मनोविज्ञान

खां धीरेन्द्र वर्मा पुरस्क-संग्रह बेलिका

निर्मला शेरजंग, एम.ए., एल-एल.वी., बी.टी., इन्द्रप्रस्थ कालेज, दिखी



प्रकाशक

जगत शङ्खधर

पो० बा० २२, बनारस-- १

मूल्य ४) प्रयम संस्करण, दिसम्बर १९५४

> सुद्रक बाबता प्रसाद, ज्योति प्रेस, मध्यमेश्वर, बनारस

दो शब्द

हिन्दी में मनोविज्ञान के लेखक के सामने यह कठिनाई अवश्य उप-स्थित होती है कि वह इस विषय की गुरिययों को सुलमाने में अपनी योग्यता का सद्वपयोग करे अथवा उसका सामान्य ज्ञान अधिकतम पाठकों के पास पहुँचाये: क्योंकि जब तक हिन्दी के पाठकों को विषय का सामान्य ज्ञान नहीं होता तब तक उसके सक्ष्म विवेचन के लिये आधार ही नहीं बनता। अतएव पहले यह जुमीन तैयार करना ही श्रनिवार्य हो जाता है श्रीर विषय की गहराइयों में उतरने का मोह संवरण करके उसके सरल-निरूपण में ही अपनी प्रतिमा का प्रमाण उपस्थित करना आवश्यक होता है। और इसमें सन्देह नहीं कि इस कार्य के सफल निर्वाह के लिये पर्याप्त अध्ययन तथा अनुमव के अतिरिक्त प्रतिपादन शैली का कौशल भी अपे-क्षित है। अनेक स्थलों पर विभिन्न विचारकों के मतभेदों से बचते हुए उनमें से सर्वसकल सामान्य सत्य को खोज निकालना ग्रासान काम नहीं है। इस कठिनाई से निकलने का एक सुगम मार्ग यह होता है कि किसी एक बड़े विचारक को आधार मान लिया जाय, किन्तु ऐसा करने से भी निरूपण सर्वांगीण नहीं हो पाता और अन्य विचारकों के दान की उपेक्षा होती है। दूसरा रास्ता यह होता है कि विवादग्रस्त विषयों को छोड़ ही दिया जाय । जहाँ तक अधिकांश में सहमति है उतना ही विषय उप-स्थित किया जाय, किन्तु इस तरीके से विषय के विभिन्न श्रंगों में जो एक-उन्नता होती है वही नष्ट हो जाती है। उसकी ऋत्मा ही छुप्त हो जाती है। वह केवल ऐसे अनेक सत्यों का संचयमात्र रह जाता है जिनमें कोई पारस्परिक 'संबंध नहीं है, जिनकी एकवाक्यवा नहीं हो सकती। इस प्रकार के ज्ञान से पछ्निश्चाही पाण्डित्य अवस्य प्राप्त हो सकता है, किन्तु विषय की कुक्षी हाथ नहीं लगती। अतएव यह आवस्यक है कि निरूपण सर्वांगीय हो और साथ ही साथ अनेक विचारकों की दृष्टि में समन्वय भी स्थापित किया जाय। यहीं पर लेखक की प्रतिमा की परीक्षा होती है और साथ ही साथ उसके आत्मसंयम की मी। क्योंकि जब वह मत-मतान्तर के बुद्धिभेद में पाठकों को न डालने का संकल्प कर चुका है, तब उनका समन्वय भी प्रकट रूप से नहीं कर सकता। यह समन्वय तो उसकी बुद्धि में ही निर्मित होता है। उसका फलमात्र उसकी विषय-निरूपण की सहज शैली में तथा उसके एकरस प्रवाह में लक्षित होता है। आज हिन्दी के पाठकों को ऐसे ही लेखकों की आवश्यकता है। क्योंकि यद्यपि इधर हिन्दी में मनोविज्ञान पर बहुत छुछ लिखा गया है, फिर मी वह बहुत कम है, और उससे अभी वह नींव पूर्ण नहीं हुई है जिस पर विशेषज्ञों की कला का निर्माण हो।

मुक्ते बड़ी प्रसन्नता है कि प्रस्तुत पुस्तक की लेखिका ने अपनी प्रतिमा तथा अपने प्रचुर अनुमव का प्रयोग इस पुस्तक द्वारा हिन्दी के पाठकों की एक आवश्यकता की पूर्ति के लिये किया है। इनका निरूपण प्रामाखिक, सर्वांगीण और सुबोध है जिससे उनकी योग्यता और कुशलता का परिचय मिळता है। यह पुस्तक मनोविज्ञान में जिज्ञासावाल प्रौढ़ पाठकों के अतिरिक्त कालिजों तथा टीचर्स ट्रेनिंग कक्षाओं के विद्यार्थियों के लिये मी अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होगी। मुक्ते विश्वास है कि हिन्दी के पाठक तथा हिन्दी के माध्यम से शिक्षा प्राप्त करनेवाले विद्यार्थीं और उनके शिक्षक इसका समुचित उपयोग करेंगे और लेखिका को इस दिशा में आगे काम करने के लिये प्रोत्साहित करेंगे।

काशी विद्यापीठ

—राजाराम शास्त्री

श्राभार

मनोविज्ञान का ऋछ अन्य पुस्तकें हिन्दी में प्रकाशित हो चुकी हैं, फिर भी मनोविज्ञान में प्राप्त साहित्य अभी प्रारंभिक दशा में हैं; यहाँ तक कि मनोविज्ञान में प्रयुक्त पारिभाषिक शब्द मी अभी सर्वसम्मत नहीं हो पाये हैं। सुभे इस कार्य में काशी विद्यापीठ के श्री राजाराम शास्त्री से बहुत सहायता मिली है। इसके लिये मैं उनकी बहुत कृतज्ञ हूँ।

मैंने मनोविज्ञान के अंग्रेजी पारिमाषिक शब्दों को उनके अर्थ के अनुसार ही हिन्दी में प्रयोग करने का प्रयत्न किया है। साथ ही मैंने प्रचित शब्दों को यथासंभव अपनाने की चेष्टा की है। पाठकों को इस पुस्तक में प्रयुक्त शब्दों को समभने में असुविधा न हो, इसिलए पुस्तक के अंत में अंग्रेजी पारिमाषिक शब्दों के साथ प्रयुक्त हिन्दी शब्द तथा संक्षेप में उनके अर्थ मी शब्दकोष के रूप में दिये हैं।

इस पुस्तक में दिये कुछ प्रयोग मेरे छात्रों ने Institute of Education देहली की प्रयोगशाला में किये हैं। इस सुविधा के लिए मैं इस Institute के प्रिंसिपल ए० एन० वसु महोदय की विशेष आमारी हूँ।

पंजाब यूनिवर्सिटी की प्रयोगशाला में किये गये कुछ प्रयोगों का भी इस पुस्तक में उपयोग किया गया है, जिनके जिये में पंजाब यूनिवर्सिटी के मनोविज्ञान विभाग की प्राध्यापिका श्रीमती कनल की कृतज्ञ हूँ।

देहली यूनिवर्सिटी के दर्शन तथा मनोविज्ञान विमाग के अध्यक्ष डाक्टर एन० वी० बैनर्जी को मैं हार्दिक धन्यवाद देती हूँ। उनके प्रोत्साहन तथा सहायता से ही मैं इस कार्य को पूरा कर पाई हूँ।

श्रन्त में, मैं श्रीमती वेद बाबा तथा श्रपने उन सब मित्रों के प्रति कृतज्ञता प्रगट करती हूँ जिनसे सुमें इस पुस्तक के जिखने में श्रमूस्य सहायता मिछी है।

शुद्धि-पत्र

ब्रह	पंक्ति	अ शुद्ध	शुद्ध
२७	१५	अनुबन्घ गुणक	त्रनुबन्ध गुण क *
8=	२१	कु भिताव	कृतिभाव
5	ર્ધુ.	ल द ्य	तथ्य
६२	१६	अचेतन	त्र्यवचेत न
१०४	१	प्राथमिक-रूप-संवेदना	प्राथमिक रूप संवेदना
१११	પ્ર , ૭	छाया	द्वाभा
३११	₹ ⊆	त्र्याकाश	प्रकाश
385	१६	लम्बी प्रकाश तरंगों से नी	ते लम्बी प्रकाश तरंगों से पी ले
१२८	२०	जाल	वाल
१ ४४	१०	शरण	शरगागति
१४४	११	घृ गा	बृ णा
₹ €⊏	२०	दोव यक्ति	दो व्यक्ति
२०३	પૂ	अनुबन्धन	त्र्य नुबन्ध
२०५	२०	A dult	Adult
२१०	१०	त्र्रिंटाट्ल	त्र्रारिस्टाँट ल

विषय सूची

मनोविज्ञान	****	3-35
	उपयोगिता ४, मुख्य विधियाँ ६, निरीन्नस् ६, परीन्नण ८, ऋन्तःप्रेन्नण १०, कठिनाइयाँ १०, मूल विकास विधि १२, जीवनवृत्त विधि १३	
बुद्धि	विकास १६, मानसिक स्रायु १८, बुद्धि-लिब्धि १८, बुद्धि-लिब्ध १८, बुद्धि-लिब्धि १८, बुद्धि-लिब्धि में स्रिस्थिरता के क्षिकारण २२, उपयोगिता २२, बुद्धि परीचण का इतिहास २६, बुद्धि का स्वरूप ३२, वितरण ३४, तीव्र बुद्धि ३७	18-38
मूब प्रवृत्तिः	यां संख्या ४१, सहज व्यवहार में वैयक्तिक मेद ४६, सहज व्यवहार में परिवर्तन तथा कारण ५०	₹ <i>9</i> –५२
सीखना	विधियाँ ५५, वकरेखा ६६, चीखने का पठार ७१, शारीरिक चमता की चीमा ७२, श्रादत ७८, आदत डालने के नियम ७५, श्रादतों का त्याग ७६	५३ –७ <i>७</i>
स्यृति	 स्मरण ८०, संपूर्ण त्राथवा आंशिक स्मरण विधि ८१, संपूर्ण स्मरण विधि तथा व्यक्तिगत विशेषताएँ ८४,	७८–९५

व्यविहत श्रथवा श्रव्यविहत स्मरण विधि ८४, पठन विधि ८८, धारणा =६, पहचान ६१, पुनःस्मरण ६२, पुनःस्मरण में बाधाएँ ६३, क्या स्मृति में उन्नति की जा सकती है ६४

ध्यान \

96-903

ध्यान और रुचि १००, वाह्य प्रेरक १००, स्त्रन्तरंग प्रेरक १०१, प्रकार १०२

संवेदना

308-906

वेबर फेक्नर नियम १०५, वर्गीकरण १०६

दृष्टि संवेदना

909-920

ऑख १०६, रिक्त बिन्दु १११, प्रकाश संवेदना ११२, रंग तथा उनका मिश्रण ११३, रंग का श्रन्धापन ११७, लैंड-फ्रेंकिलन सिद्धान्त ११६, श्रमुबिम्ब १२१, द्विनेत्र संवेदना १२३, दृष्टि तन्तु तथा उनका मस्तिष्क से संबंध १२५

अन्य संवेदनाए

124-182

श्रोतृ संवेदना १२८, चक्राकार कोष्ठ १२८, ध्वनि संवेदना के प्रकार १३०, श्रोतृ संवेदना की विशेषताएँ १३१, दो कानों की उपयोगिता १३२, कान की नालियाँ तथा कुटी १३३, त्वक् संवेदना १३५, ब्राग्ण संवेदना १३६, रस संवेदना १४१,

संवेग

183-160

अन्तरावयव संवेदना १४५, जेम्स लांगे का संवेग सिद्धान्त १४७, शेरिंगटन तथा कैनन के प्रयोग १६१, मनःस्थिति १५४, भावना **१५५,** स्वभाव **१५**⊏

स्थायीमाव		••••	••••	१६१–१६६				
	अन्तर्द्द-१	६४						
प्रत्यक्षीकरग		····	••••	9 E 0 - 9 0 0				
_		३, भ्रम १७६						
चिन्तन स्रो		****	••••	108-168				
1	चिन्तन १७०	=, भाषा का विकास ऋौर	र प्रत्यय १८०	,				
चिन्तन १७८, भाषा का विकास ऋौर प्रत्यय १८०, भाषा ऋौर चिन्तन १८१, तर्क १८२								
कल्पना		••••	••••	984-988				
मनोरञ्जनात्मक कल्पना १८७, ग्रहणात्मक कल्पना								
	१८८, सृज	नात्मक कल्पना १८६						
मनोविज्ञान	में परिगणन		••••	390-396				
	औसत १६	१, माध्यिक १६३, रीति	१६४, औस	₹				
माध्यिक तथा रीति १६६, प्रमाण विचलन १६६,								
	अनुबन्ध गु	णक १६६, ग्र॰ गु॰	नियम तथ	ſ				
	निकालने की	विधि २००, टेट्राड ईं	म्वेशन २०२	!				
शब्द-कोष		••••	••••	२०७–२५५				
गरिमाणिक	शब्द सूची	••••	••••	२५६-२६९				
ने दें शिका				२७०२७९				

सहायक ग्रन्थ सूची

The Study of Mental life By Robert S. Woodworth.

Contemporary Schools of Psychology By Robert
S. Woodworth.

Experimental Psychology By Robert S. Woodworth.

Principles of Psychology By William James.

Psychology By Boring, Langfeld, Weld.

Outlines of Psychology By William McDougall.

Outlines of Abnormal Psychology by William McDougall.

Social Psychology By William McDougall.

Psychology By Dewey, John.

Psychology By Angell J. R.

Talks to Teachers on Psychology By William James.

Seven Psychologies By Heidbreder.

Growth of mind By Koffka.

Gestault Psychology By Kohler.

Individual Psychology By Adler Alfred.

Behaviourism By Watson J. B.

Text Book of Psychology By Titchner.

Encyclopædia of Psychology Edited by Philip Lawrence and Harrison.

Abilities of Man and Their Measurement By Spearman.

Educational Psychology By Charles E. Skinner.

Educational Psychology By Charles Fox.

Educational Psychology By Gates Jersild and others.

Educational Psychology By Hollingworth.

Educational Psychology By J. S. Ross.

Guide to Mental Testing By Cattel.

Experimental Psychology By Collins and Drever.

Fundamental Statistics in Psychology & Education By Guilford I. P.

Statistical Methods for Research workers By Fisher.

General Physiology By Mitchell, Phillip H,

Introductory Lectures By Freud, Sigmund.

मनोविज्ञान व शिद्धा, ले॰ सरयूपसाद चौबे।

मनोविज्ञान ले॰ जगदानन्द पारखेय।

मनोवैज्ञानिक प्रयोग-परिचय ले॰ जयप्रकाश ।

सरल मनोविज्ञान ले॰ लालजीराम शुक्ल।

मनोविज्ञान

मनोविज्ञान मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया का अध्ययन है। इस अध्ययन के लिए मानसिक प्रक्रिया को ज्ञानात्मक, भावात्मक, तथा इच्छात्मक अनु-भव में विमाजित किया जा सकता है। संवेदना, प्रत्यक्षीकरण, चिन्तन, विचार तथा तर्क आदि ज्ञानात्मक अनुमव के ही विशिष्ट रूप हैं। इसी प्रकार मावना, संवेग आदि मावात्मक अनुमव के; और विभिन्न नैसर्गिक या अजिंत इच्छाएँ और प्रेरणाएँ इच्छात्मक अनुमव के विभिन्न रूप हैं।

जीवन के प्रत्येक अनुमव में यह तीनों ही गुण पाये जाते हैं। इनमें परस्पर इतना घनिष्ठ सम्बन्ध है कि इन्हें अलग-अलग नहीं किया जा सकता—अर्थात, प्रत्येक अनुमव इन तीनों का सिम्मिलित रूप है। जैसे, प्रत्यक्षीकरण में यद्यपि ज्ञानात्मक अनुमव की प्रधानता अवश्य है, किन्तु उसमें मावना और प्ररेणा का प्रमाव मी रहता है। व्यक्ति प्रायः वहीं चीज़ें देखते और समझते हैं जिनमें उन्हें रुचि रहती है और उनके प्रत्येक अनुमव में सन्तोष या असन्तोष की मावना भी व्यक्त या अव्यक्त रूप से वर्तमान रहती है। इसी प्रकार प्रत्येक मावात्मक अनुमव में प्रेरणा और ज्ञान दोनों ही पाये जाते हैं। क्रोध में व्यक्ति को केवल मावावेश ही नहीं होता, उसका क्रोध किसी विषय के प्रति होता है, और उसमें क्रोध उत्तेजित करनेवाली स्थित को बदल देने की इच्छा प्रबल्ह हो उठती है।

न्यक्ति का न्यवहार बहुधा उसकी मानसिक प्रक्रिया का प्रगट रूप ही होता है। हम न्यक्ति के न्यवहार से यह श्रनुमान लगा लेते हैं कि उसका ज्यान किस ओर आकर्षित हैं, उसे किस संवेग का अनुमव हो रहा है, उसकी इच्छा क्या है, श्रोर वह कितनी प्रबल है। यद्यपि शारीरिक तथा मानसिक क्रिया का परस्पर सम्बन्ध इतना घनि है, किन्तु कुछ शारीरिक क्रियाएँ ऐसी भी हैं, जिनका मानसिक स्थिति साधारणतः कुछ सम्बन्ध नहीं होता—जैसे, पाचन क्रिया। शिक्षा-दीश्रा कारण व्यक्ति अपनी मानसिक क्रिया की शारीरिक अभिव्यक्ति को दम करना भी सीख जेता है। इसी प्रकार नाटक के पात्र शारीरिक अभिव्यक्ति के द्वारा मानसिक प्रक्रियाओं का प्रदर्शन करते हैं, किन्तु वास्तव में उन्न उस समय प्रदर्शित मानसिक प्रक्रिया की अनुभूति नहीं होती।

मनोविज्ञान का क्षेत्र मानसिक प्रक्रिया है, शारीरिक नहीं। इसि मनोविज्ञान में केवल उसी शारीरिक स्थिति का अध्ययन रहता है, स्मानसिक क्रिया को प्रेरित करती है, या उससे प्रेरणा पाती है।

मानसिक विकास नियमित रूप से होता है। मनोविज्ञान इस विका क्रम को हमारे सामने रखने का एक प्रयास है। इस विकास-क्रम का ज्ञ भी हमारे लिए उतना ही श्रावश्यक है, जितना कि मानसिक क्षमता त मानसिक प्रक्रियाओं का विवश्या। मानसिक-क्रम से अनभिज्ञ होंने कारण हम बच्चे से प्रायः वह श्राशाएँ बाँध लेते हैं, जिन्हें वह साधारणत पूरा नहीं कर सकते। ऐसी श्राशाएँ केवल निष्फल ही नहीं होर बच्चे के मन में इण्डा भी उत्पन्न कर देती हैं। इसलिए वातावरण रुचिकर तथा उपयोगी बनाने के लिए मनोविज्ञान का श्रध्यय श्रावश्यक है।

यद्यपि मानसिक विकास नियमानुसार होता है, किन्तु विकास-त्र के नियम विज्ञुल अटल नहीं हैं। वातावरण के संपर्क से व्यक्ति के सह व्यवहार में बहुत कुछ परिवर्तन आ जाते हैं, जैसे, इकलौते या सबसे व बच्चे की अपेक्षा दूसरे बच्चे जल्दी बोलने लगते हैं। वातावरण के संप का प्रमाव व्यक्ति की क्रियाकुशलता तथा रुचियों पर इतना गम्मीर रह है कि वाल्यकाल से ही किसी बालक के दूर-भविष्य का निश्चित अनुम नहीं लगाया जा सकता।

तो भी यह कहा जा सकता है कि साधारणतः —

- (i) सबकी शारीरिक त्रावश्यकताएँ प्रायः एक-सी होती हैं।
- (ii) समान श्रायु के वालकों में श्रायः एक-सी मानसिक शक्तियाँ लगभग एक ही श्रायु में विकसित होती हैं। इसी कारण समवयस्क बचों के क्रिया-क्रवाप में समानता रहती है।
- (iii) बच्चे का मानसिक विकास जिस गित से प्रारंम होता है, वह गित अन्य बच्चों की अपेक्षा, वातावरण अनुकूल होने पर, सदा वैसी ही बनी रहती है। यदि कोई बच्चा शेशव से ही अपने समवयस्क बच्चों की अपेक्षा अधिक तीव्र बुद्धि का है, तो उसका अपने साथियों से यह अपेक्षाकृत भेद भविष्य में भी वैसा ही बना रहता है। यदि किसी दो वर्ष के बच्चे की मानसिक तीव्रता तीन वर्ष के वालक के समान है, तो साधारण-तया यह अनुमान लगाया जा सकता है कि छः वर्ष की आयु में उसकी मानसिक तीव्रता नी वर्ष के बालक के समान होगी—अर्थात उसकी मानसिक तीव्रता अपने समवयस्क बच्चों से अपेक्षाकृत सदा ड्योदी रहेगी। इसी प्रकार यदि दो वर्ष के बालक की मानसिक तीव्रता केवल एक वर्ष के बालक के समान है, तो दस वर्ष की आयु में वह केवल पाँच वर्ष की मानसिक तीव्रता को ही प्राप्त कर सकता है; अर्थात् उसकी मानसिक तीव्रता को ही प्राप्त कर सकता है; अर्थात् उसकी मानसिक तीव्रता को ही प्राप्त कर सकता है; अर्थात् उसकी मानसिक तीव्रता समवयस्क बालकों से सदा आधी ही रहेगी।
- (iv) बच्चों में परस्पर विभिन्नता किसी एक गुगा या दोष की नहीं होती, बिल्क मानसिक वृत्ति तथा स्वमाव की होती है। बच्चे की रुचियाँ जान लेने के पश्चात् यह अनुमान सुगमता से लगाया जा सकता है कि उसके लिए किस प्रकार के कार्य उपयुक्त होंगे।
- (v) चूँकि मनुष्य की मिन्त-भिन्त रुचियों में अनुबन्ध रहता है, इसलिए उसकी कुछ रुचियों को जान लेने के पश्चात उसकी मानसिक वृत्ति का अनुमान लगाना सहज हो जाता है। मनोविज्ञान विभिन्न

व्यक्तियों के व्यवहार के सामान्य रूप का परिचय है। मिन्न-मिन्न परिस्थितियों के कारण, मनुष्य के व्यवहार में व्यक्तिगत भेद बहुत ग्रा जाते हैं। व्यक्ति के जीवन में वैयक्तिक भिन्नता का बहुत महत्व है। व्यक्ति-विशेष की मानसिक तथा शारीरिक विज्ञक्षणताओं के सामु-हिक योग से उसके व्यवहार में जो विशिष्ट एकत्व श्रा जाता है उसे ही व्यक्तित्व कहते हैं। व्यक्ति की सब परिस्थितियों—शारीरिक, मानसिक तथा परिवेश—को ध्यान में रख कर ही उसके व्यवहार का सही श्रव्ययन किया जा सकता है।

मनोविज्ञान के अध्ययन से हमें मानसिक किया के सहज गुण तथा साधारण विकासक्रम का ज्ञान होता है। इसके प्रयोग में व्यक्तिगत विशेषता तथा व्यक्ति के परिवेश की विशिष्टता का ध्यान में रखना अत्यन्त आवश्यक है। मनोविज्ञान के नियमों में वैयक्तिक मिन्नता का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है। चूँकि मनोविज्ञान के नियम विमिन्न व्यक्तियों के व्यवहार के सामान्य रूप का परिचय हैं, इसिंबए इनकी तुलना सहज ही जातिवाचक संज्ञा से की जा सकती है। जिस प्रकार जातिवाचक संज्ञा से हमें किसी वस्तु के जातीय गुण का बोध होता है, उस जाति की किसी वस्तुविशेष के विशिष्ट गुण या स्वमाव का नहीं, ठीक उसी प्रकार मनोविज्ञान के नियमों से हमें मनुष्यमात्र की मानसिक घटना, मनोवृत्तियाँ तथा उनके विकासक्रम का ज्ञान होता है। किसी व्यक्तिविशेष के व्यवहार के अध्ययन के बिए, मनोविज्ञान के सहज नियमों के अतिरिक्त उसकी परिस्थिति का ज्ञान विशेष रूप से आवश्यक है।

मनोविज्ञान की उपयोगिता

मनोविज्ञान में केवल मानसिक शक्तियों, नैसर्गिक इच्छाओं तथा उनके विकासक्रम का ही विवरण नहीं रहता, इनके श्रतिरिक्त सहज च्यवहार के उन परिवर्तनों का भी विस्तृत वर्णन रहता है जो भौतिक या सामाजिक संपर्क से न्यक्ति में साधारणतः श्रा जाते हैं।

संसार के अन्य प्राणियों की अपेक्षा मनुष्य शैशव तथा बाल्यकाल में अधिक असहाय ही नहीं होता, इस असहाय दशा की अवधि भी अधिक दीर्बकालीन रहती है। दूसरों की देखमाल के बिना उसका जीवित रह जाना ही असम्मव है। वह आरम्भ से ही दूसरों के सम्पर्क में रहता है। उनकी देखमाल से उसकी केवल शारीरिक आवश्यकताएँ ही पूरी नहीं होतीं, अन्य नैसिंगिक इच्छाएँ भी विशिष्ट रूप धारण कर लेती हैं। बाल्यकाल में ही बच्चे में बहुत आदतें बन जाती हैं और उसमें विशिष्ट रुचियाँ पैदा हो जाती हैं।

स्वभाव की सफलता के कारण परिवेश के सम्पर्क का प्रभाव बालक पर बहुत गहरा पड़ता है। इसीलिए बालक की प्रवृत्ति के अनुकूल परिवेश होना अत्यन्त आवश्यक है। अनुकूल परिवेश अव्यक्त रूप से बालक के मानसिक विकास में सहायक होता है। उसमें अच्छी रुचियों और आदर्तों की नींव पड़ जाती है; परिवेश के प्रतिकृल होने पर बालक का मन कुण्डित हो जाने की सम्भावना रहती है।

परिवेश की अनुकूलता या प्रतिकृलता की जाँच न्यक्ति तमी कर सकता है जब वह मनोविज्ञान से मलीभाँति परिचित हो। इसलिए माता-पिता तथा प्रध्यापक के लिए मनोविज्ञान का प्रध्ययन उत्तम ही नहीं, अत्यन्त आवश्यक मी है। प्रत्येक शिक्षाप्रणाली का मुख्य उद्देश्य बच्चे के सहज गुणों को विकसित करना तथा उन्हें समाज के लिए उपयोगी बनाना है। प्रत्येक बालक में कुछ गुण या रुचियाँ स्वामा-विक रूप से पाई जाती हैं। अध्यापक का यह कर्तव्य है कि वह अपनी योग्यता तथा सहानुभूति से बच्चे के सहज गुणों के विकास में उसे सहयोग है। अध्यापक इस कठिन काम को सफलतापूर्वक तमी कर

सकते हैं जब उन्हें बच्चे की मानसिक वृत्तियों तथा उनके विकास-क्रम का पूरा-पूरा बोध हो।

कितने ही अध्यापक मनोविज्ञान से अनिमज्ञ रहने के कारण, बच्चे में असम्मावित गुण पैदा करने का विफल प्रयास करने लगते हैं। इसमें सन्देह नहीं कि वह इस असाध्य कार्य को बच्चे के हित से प्रेरित होकर अपने पर लाद लेते हैं। उनकी अपनी विफलता उनके मन को खिन्न कर देती है, और तब शिक्षा-सम्बन्धी सब कार्य उनके लिए अहचिकर हो जाते हैं। साथ ही यह विफल प्रयास बच्चे के लिए बहुत अहितकर हो जाता है। वह बार-बार की विफलता से क्षुड्ध होकर या तो अपने में ही सिमट जाता है, अथवा समाज के प्रति कटु हो, समाज-विरोधी धन्धों में जुट जाता है।

बच्चे के हित उन्हीं हाथों में सुरक्षित रह सकते हैं, जिन्हें उनकी मानसिक वृत्ति, नैसर्गिक इच्छाओं, भावना तथा उनके विकासकम का पूरा-पूरा ज्ञान हो और साथ ही उनके अन्दर बच्चे के प्रति सहानुसूति हो।

मनोविज्ञान की मुख्य विधियाँ

मनोविज्ञान की मुख्य विधियाँ निम्नलिखित हैं :--

- (१) निरीक्षग
- (२) परीक्षण
- (३) अन्तः प्रेक्षरा

निरीच्रा

च्यक्ति का व्यवहार उसकी मानसिक शक्ति, प्रवृत्ति, भावना तथा अन्य मानसिक क्रियाओं का प्रकट रूप है। मनुष्य का व्यवहार साधा-रखतः उसकी मानसिक श्रवस्था का प्रतिबिम्ब होता है, इसलिए ज्यवहार के निर्राक्षया द्वारा हम उसकी मानसिक स्थिति का सफलतापूर्वक अध्य-यन कर सकते हैं।

निरीक्षण में इस बात का विशेष ध्यान रखना चाहिए कि निरीक्षक घटना का दृष्टामात्र ही रहे। उसके कारण घटना में कोई परिवर्तन न होने पाये और उसका निरीक्षण निष्पक्ष रहे। सही निरीक्षण तमी हो सकता है जब कि निरीक्षण के समय मी घटना अपनी साधारण गति और रूप में चलती रहती है।

निरीक्षण की विधि सभी विज्ञान के क्षेत्रों में प्रचलित है। अनेक विज्ञान-क्षेत्र तो इस प्रकार के हैं कि वहाँ केवल निरीक्षण की विधि ही प्रयोग में लाई जा सकती है, जैसे नक्षत्र विद्या। सामाजिक विज्ञानों के क्षेत्र में भी निरीक्षण की विधि ही बहुधा उत्तम मानी जाती है। नैतिक शास्त्र के विधानों को समक्ष्त्र के लिए ऐतिहासिक तथा सामाजिक घटनाओं का निरीक्षण बहुत उपयोगी सिद्ध होता है।

निरीक्षण में निम्नलिखित कठिनाइयाँ विशेष रूप से बाधक होती हैं:

- (१) निरीक्षक की अपनी मनोवृत्ति उसके निरीक्षण को निष्पक्ष नहीं रहने देती। कुछ घटनाएँ महत्वपूर्ण होने पर भी उसकी दृष्टि में नहीं आतीं और कुछ उसके ध्यान को विशेष रूप से अपनी ओर आकर्षित कर लेती हैं। फलस्वरूप, उसका निरीक्षण या तो अधूरा ही रह जाता है, और या उसकी अपनी मानसिक दशा का प्रतिबिम्ब बन जाता है। जैसे कि, माता अपने बच्चे में प्रायः गुण ही देखती है और उन्हें विशेष महत्व देती है। बच्चे के दोष या तो उसकी दृष्टि में आते ही नहीं, और यदि आते भी हैं तो उनकी उचित विवेचना नहीं हो पाती।
- (२) निरीक्षण केवल उन घटनाओं का होता है जो स्वतः अपने सहज स्वामाविक रूप में प्रगट हों। इसिलए निरीक्षण का बहुत-सा समय इन घटनाओं की प्रतीक्षा में यों ही नष्ट हो जाता है।

(३) निरीक्षण में घटना को शेष वातावरण से अलग करना कठिन होता है। कमी-कमी तो वातावरण का प्रमाव घटना पर इस अव्यक्त रूप से रहता है कि निरीक्षक को उसका बोध भी नहीं होता। इसीलिए यह उचित है कि निरीक्षण के परिणामों को परीक्षण से जाँच लिया जाय।

इन त्रुटियों के रहने पर भी निरीक्षण मनोविज्ञान की एक मुख्य श्रीर महत्वपूर्ण विधि है, जिसके प्रयोग से परीक्षण के लिये विचार श्रीर सामग्री मिलती है।

बहुत-सी मानसिक स्थितियाँ ऐसी होती हैं जिन्हें परीक्षण के जिए ज्यवस्थित करना यदि असम्भव नहीं तो श्रसुविधाजनक या कठिन श्रवस्थ होता है। ऐसी मानसिक ज्यवस्था को समझने के जिए निरीक्षण अत्यन्त उपयोगी सिद्ध होता है।

निरीक्षण की त्रुटियों को दूर करने के लिए यह आवश्यक है कि:-

- (i) निरीक्षक इस विधि के प्रयोग में निपुण हों।
- (ii) घटना का निरीक्षण एक व्यक्ति द्वारा ही न होकर कुछ निरी-क्षकों द्वारा मिलकर किया जाय।
 - (iii) निरीक्षगा एक से अधिक बार किया जाय ।

परीच्चा

परीक्षण उस घटना के निरीक्षण को कहते हैं जिसे प्रेक्षक निरीक्षण के हेतु अपनी इच्छा के अनुसार बनाता और बदलता है। घटना प्रेक्षक की अपनी बनाई हुई होती है, इसलिए उसे उस घटना की पूरी-पूरी बानकारी रहती है। प्रेक्षक घटना के बातावरण को जैसे चाहे बदल सकता है, उसमें तरह-तरह के परिवर्तन लाकर उसकी पूरी-पूरी छान-बीन कर सकता है। चूँकि घटना प्रेक्षक की अपनी व्यवस्था के अनुसार होती

है, इसिंबिये वह अपनी सुविधा के अनुसार उसका निर्माण तथा उसमें परिवर्तन, आवृत्ति आदि करता है।

उदाहरण के जिये, यह जाँचने के जिये कि मानसिक तीव्रता पर उपनास का क्या प्रमान होता है, उपनास की अवधि को घटा-बढ़ाकर मानसिक तीव्रता पर उसके प्रमान का सही अनुमान जगाया जा सकता है।

इस परीक्षण के लिए पहले साधारण स्थिति में कुछ व्यक्तियों की बुद्धि-परीक्षा कर लेना आवश्यक है। दूसरे शब्दों में परीक्षा द्वारा इसका अनुमान लगा लेना चाहिये कि जिन व्यक्तियों पर परीक्षण हो वे साधारण स्थिति में नियत समय में कितना और कैसा काम कर सकते हैं। इसके पश्चात् उन्हें कुछ परिमित समय के लिए भूखा रखकर उनकी किया-कुशलता देखना होगा। इस प्रकार उपवास की अवधि को घटा-बढ़ाकर यह अनुमान लगाया जा सकता है कि किस स्थिति में तथा किस सीमा तक उपवास मानसिक तीवता में सहायक होता है और कब वह मानसिक तीवता में बाधक बनने लगता है।

परीक्षण जितने अधिक न्यक्तियों पर और जितनी मिन्न-मिन्न स्थितियों में किया जाता है, उसका परिणाम उतना ही सन्तोषजनक होता है। एक से अधिक प्रेक्षक होने से परीक्षणफल के अधिक विश्वसनीय होने की सम्मादना रहती है। इसलिए यह उचित है कि जहाँतक हो सके, परी-क्षण के समय एक से अधिक प्रेक्षक हों।

मनोविज्ञान में परीक्षण का स्थान बहुत ऊँचा है। परीक्षण के लिए प्रायः पशु-पक्षी लिये जाते हैं: क्योंकि पशु की —

- (i) सानसिक अवस्था बहुत सरछ और सहज रहती है,
- (ii) उनके न्यवहार पर दूरवर्ती वातावरण का बहुत प्रमाव नहीं रहता, और
- · (iii) उनके जीवन की पूर्व घटनाओं का भी पूरा-पूरा ज्ञान प्राप्त किया जा सकता है।

बहुत-सी स्थितियों में मनुष्यों पर भी सफलतापूर्वक परीक्षण किया जा सकता है, परन्तु कुछ घटनाएँ ऐसी भी होती हैं जो मनुष्य के लिए बहुत महत्वपूर्ण रहती हैं। उनका प्रभाव उसके जीवन पर बहुत गहरा रहता है। इसलिए परीक्षण के लिए मनुष्य के जीवन में ऐसी घटनाओं का संयोजन नहीं किया जा सकता। असंभव न होते हुए भी यह संयोजन उचित नहीं होता। इनका अध्ययन निरीक्षण से किया जा सकता है। मनुष्य-जीवन में इन घटनाओं का निरीक्षण करने के उपरान्त, उनसे प्राप्त परिणामों की सत्यता की स्थापना पशु-जीवन पर परीक्षण कर जाँची जा सकती है।

अन्तः प्रेत्गण

श्रन्तः प्रेक्षण से हम अपनी मानसिक श्रवस्था, प्रेरणा, मावना तथा प्रक्रिया का निरीक्षण करते हैं। इसमें मनुष्य श्रपने ध्यान को बाहरी दुनिया से हटाकर श्रपने मन के निरीक्षण की श्रोर लगाता है। श्रन्तः प्रेक्षण में मनुष्य श्रपने मन का निरीक्षण इसिलए नहीं करता कि वह उसका निजी मन है, परन्तु इसिलए करता है कि यही एक मन है जिसकी मनोवृत्तियाँ भावना श्रोर प्रक्रिया को वह सीधे-सीधे देख सकता है।

साधारण निरीक्षण का क्षेत्र मनुष्य का व्यवहार ही है, इस व्यवहार के पीछे किन मनोवृत्तियों का प्रवाह है, किस वेग से मनोगित चल रही हैं और किस श्रोर को वह प्रवाहित है, यह सब समम्मने के छिए श्रन्तः प्रेक्षण अनिवार्य है

कठिनाइयाँ

अन्तः प्रेक्षण मी एक प्रकार का निरीक्षण ही है। अन्तःप्रेक्षण और निरीक्षण में केवल यही भेद है कि निरीक्षण में मनुष्य का ध्यान भाहरी व्यवहार पर होता है, और अन्तःप्रेक्षण में सीधे-सीधे मानसिक अवस्था पर। एक प्रकार का निरीक्षण ही होने के कारण, निरीक्षण की सारी कठिनाइयाँ अन्तः प्रेक्षण में पाई जाती हैं। इसके अतिरिक्त अन्तः प्रेक्षण की अपनी विशेषता के कारण कुछ अन्य कठिनाइयाँ भी आ जाती हैं।

- (i) वच्चे या मन्द बुद्धि के प्राची अन्तःप्रेक्षण नहीं कर सकते। उनमें निरीक्षण के ध्येय को समक्तने की क्षमता नहीं रहती। इसके अतिरिक्त भाषा की अपूर्णता उन्हें इस कार्य में और भी अक्षम रखती है।
- (ii) मानसिक प्रक्रिया इतनी तीव्र रहती है और उनमें परिवर्तन इस तीव्र गति से आते हैं कि उनका निरीक्षण करना असंभव नहीं तो अत्यन्त कठिन अवश्य है।
- (iii) जब हम अन्तःप्रेक्षण करने लगते हैं तो निरीक्षण मान के आते ही मानसिक स्थिति बदल जाती है। क्रोध में यदि कोई अपने मन की इस अवस्था का निरीक्षण करना चाहे तो क्रोध का अनुभव ही बहुत कुछ बदल जाता है।
- (iv) श्रन्त:प्रेक्षण में प्रेक्षक तथा उनके निरीक्षण के विषय में इतना घनिष्ठ संबन्ध है कि प्रेक्षक के लिए निष्पक्ष रह सकना बहुत ही कठिन हो जाता है।
- (v) अन्तःप्रेक्षण में मनुष्य का ध्यान निरीक्षण की घटना पर स्थिर नहीं रह पाता । उसका ध्यान निरीक्षण-विषय तथा निरीक्षण में इतना वँटा रहता है कि निरीक्षण करना बहुत कठिन हो जाता है ।

इन्हीं कारणों से कुछ मनोबैज्ञानिक अन्तःप्रेक्षण का घोर विरोध करते हैं। किन्तु अन्तःप्रेक्षण अपनी उपयोगिता के कारण, अन्य मनोबैज्ञानिक विधियों से पृथक् नहीं किया जा सकता। अन्तःप्रेक्षण से हम मानसिक प्रक्रिया का सीधे-सीधे निरीक्षण कर सकते हैं। मनोविज्ञान में जो सहायता हमें अन्तःप्रेक्षण से मिलती है वह किसी मी

श्रन्य विधि से नहीं मिल सकती। श्रन्तःप्रेक्षण से हम मन की गहराई तक पहुँच जाते हैं। इस विधि की सहायता से हम मानसिक तथा शारीरिक व्यवहार के परस्पर सम्बध को समम्म पाते हैं। मानसिक तथा शारीरिक व्यवहार के परस्पर सम्बन्ध को समम्म लेने के पश्चात् व्यक्ति के ब्यवहार के निरीक्षण से उसकी मानसिक स्थिति का अनुमान लगाया जा सकता है।

इसमें सन्देह नहीं कि अन्तःप्रेक्षण की विधि में बहुत बाधाएँ हैं। उनको दूर करने के लिए यही उत्तम उपाय है कि मानसिक प्रक्रिया को निर्विध्न अपनी सहज स्वामाविक गित पर प्रवाहित होने दिया जाय और तब उस प्रक्रिया के उपरान्त स्मृति की सहायता से उसका निरीक्षण किया जाय। इस विधि को पश्च।हर्शी-अन्तःप्रेच्हण कहते हैं।

इन तीन मुख्य विधियों के श्रतिरिक्त दी श्रीर विधियाँ भी प्रयोग में काई जार्ता हैं:---

मूलविकास विधि

इस विधि से बढ़ते हुए बच्चे की मानसिक वृत्ति तथा विकास का निरीक्षण किया जाता है। इससे यह अनुामन लगाया जाता है कि किस प्रकार और किस गति से मानव की मानसिक शक्तियों का विकास होता है और वातावरण का उस विकासक्रम पर क्या प्रमाव पड़ता है।

इस विधि का प्रयोग मानसिक विकासकम की साधारण रीति को समफने के लिए किया जाता है। किसी-किसी बालक के जीवन में कोई महत्वपूर्ण घटना होने की सम्मावना होती है तो उसके व्यवहार पर उस घटना के प्रमाव को जानने के लिये इस विधि का प्रयोग होता है। बच्चे का नया वहन माई होने वाला हो तो उस घटना से उसके मन पर क्या प्रमाव होगा इत्यादि जानने के लिए मूळविकास विधि को प्रयोग में लाते हैं।

जीवनवृत्त विधि

किसी व्यक्ति की भूतपूर्व घटनाओं का संक्षिप्त विवरण हमें उसकी वर्तमान अवस्था को समझने में बहुत सहायता देता है। यह विधि प्रायः उन व्यक्तियों के सम्बन्ध में प्रयोग की जाती है जो किसी मानसिक विकार से प्रस्त होते हैं। व्यक्ति का जीवन एक लम्बी बड़ी है। प्रत्येक पूर्व घटना का प्रमाव स्फुट या अस्फुट ढंग से उसके व्यवहार में बना रहता है। इसिबये उनकी तात्काबिक मानसिक अवस्था के कारण को समसने के बिए यह विधि प्रयोग में लाई जाती है। चूँकि अकारण ही कोई मनुष्य अपने पूर्व-जीवन की कथा दूसरे के सामने नहीं रखना चाहता, इसिबये यह विधि प्रायः उन्हीं व्यक्तियों के व्यवहार को समसने में प्रयोग की जाती है, जो किसी विशेष मानसिक इन्द्र, अस्थिरता या क्षेश से पीड़ित हों।

इस विधि के लिए मनुष्य की जीवन-घटनाओं का विस्तारपूर्वक विव-रख आवश्यक है। इसलिए उसके नित्य संपर्क में आनेवाले सब ही व्यक्तियों से उसकी जीवन-घटनाओं का वर्णन एकत्रित करना चाहिए। मनुष्य का ब्यवहार मिन्न-मिन्न स्थिति या व्यवस्थाओं में मिन्न-मिन्न रूप घारण करता है। उसकी मानसिक अवस्था स्थितयों के अनुसार बद-लती रहती हैं। बच्चे का जो व्यवहार घर पर है, वह स्कूल में नहीं, और जो स्कूल में है वह साथियों में नहीं होता। इसी कारण उसका जीवन-वृत्त इन सबसे इकटा करना पड़ता है। निकट-सम्बन्धी बालक को एक ही रूप में जानते हैं। इसलिए उनका विवेचन महत्वपूर्ण होते हुए मी बुद्धि हमारी वह मानसिक क्षमता है जिससे हम वातावरण को सम-कते वूकते हैं थौर अपने ज्यवहार को उसके अनुकूल बनाते हैं। ज्यक्ति की क्रियाविधि ही उसकी बुद्धि की सूचक है। बुद्धि क्रिया का लक्षण है, मले ही क्रिया में मानसिक विवेचना, की प्रधानता हो, या शारीरिक परि-श्रम की। इच्छा से ज्यक्ति को क्रिया की प्रेरणा मिलती है थौर बुद्धि क्रिया को सुगम तथा सफल बनाने का साधन है। प्राणी की क्रिया-निपु-णता उसकी बुद्धि के अनुसार ही होती है।

प्राणियों में सबसे तीव बुद्धि मनुष्य की है। इसीलिये मनुष्य सब प्राणियों से अधिक कियानुश्व है। प्रत्येक व्यक्ति अपनी किया को अपने पूर्व अनुमव की सहायता से सुगम तथा सफल बनाने का प्रयत्न करता है, जिससे उसकी किया-विधि में व्यक्तिगत भेद आ जाते हैं। बहुत से व्यक्तियों में एक-सी इच्छा रहने पर भी उसकी किया-विधि एक-सी नहीं रहती। तीक्ष्ण बुद्धि का प्राणी केवल प्रत्यक्ष स्थिति को ही महत्व नहीं देता, उससे सम्बन्धित सब घटनाओं पर यथायोग्य ध्यान देता है। इसी तरह वह किसी कियाविधि को अपनाने से पहले उसके वर्तमान तथा मविष्य सभी परिणामों का उचित विवेचन करता है। पूर्व अनुभवों की स्मृति वर्तमान समस्या को सुरुक्ताने में बहुत सहायक होती है, परन्तु स्मृति को प्रयोग में लाते समय वर्तमान स्थिति की अपनी विशेषता को दृष्टि में रखना अत्यन्त आवश्यक है। जो प्राणी पूर्व अनुभव के प्रयोग में वर्तमान स्थिति की विशेषता को ध्यान में नहीं लाता, उसकी कियाविधि स्मृतिसिद्ध होते हुए भी, स्थिति के अनुकूर नहीं होती। बुद्धिमान प्राणी वही है जो अपने पूर्व अनुभवों की स्मृति के आवश्य होती है जो आपने पूर्व अनुभवों की स्मृति के आवश्य होती होती। बुद्धिमान प्राणी वही है जो अपने पूर्व अनुभवों की स्मृति के आवश्य होती होती। पर, वर्तमान ।स्थित की विशेषता को ध्यान में रखते हुए अपनी क्रिया-विधि को सब प्रकार से उसके अनुकूत बनाता है; उससे वर्तमान तथा मविष्य के सुख की आशा कर सकता है।

पशु-पक्षी तथा कीटाणु में भी बुद्धि के बक्षण पाये जाते हैं, परन्तु उनकी बुद्धि मनुष्य से अपेक्षाकृत कम रहती है। कीटाणुवर्ग से पक्षी-वर्ग और पक्षीवर्ग से पश्चवर्ग अधिक बुद्धिमान होता है।

कीटाणु सब प्राणियों से मन्द-बुद्धि का जीव है। इसलिए उसकी किया में विकास की कुछ संमावना नहीं पाई जाती। अर्थात्, उसकी किया स्वामाविक ही रहती है। जीवन की आवश्यकताओं को पूरा करने की विधि एक जाति के सब प्राणियों में एक समान रहती है। बुद्धि की मन्दता के कारण उनकी किया में पूर्व अनुमव का कुछ भी प्रभाव दिखाई नहीं देता और न वह अपनी किया के लच्च को ही समस पाते हैं। फलस्वरूप, उनकी प्रेरणा, चेष्टा तथा किया सब प्रवृत्तिमृद्धक और सहज रहती हैं।

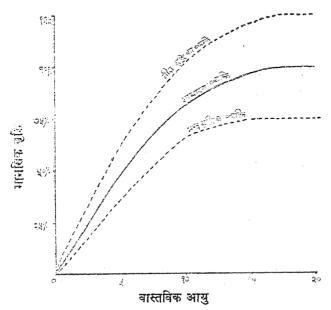
पक्षी कीटा सु से घिषक बुद्धिमान होते हैं। इसी कारण बार-बार अड़चन आने पर उनकी क्रिया-विधि में परिवर्तन आ जाता है। वे या तो उसे छोड़ ही देते हैं, घोर या उससे मिलती जुलती कुछ और विधि अपना लेते हैं। परन्तु उनकी बुद्धि इतनी कम है कि वे बहुत कुछ नहीं सीख सकते, और न वे अपनी क्रिया के मिवष्य-परिणाम को ही सीच सकते हैं। इसलिए यदि उनकी स्वामाविक क्रिया में कुछ विशेष तात्का-लिक अड़चन न हो, तो वे उसमें जुटे रहते हैं, मले ही उस क्रिया का अन्तिम परिणाम कुछ भी क्यों न निकले। पक्षी अपना घोसला बनाते समय यह नहीं सोच पाता कि उसके बच्चे उस स्थान पर खुरक्षित रह भी पायेंगे या नहीं। इतना ही नहीं, वह प्रति वर्ष अपना घोसला एक ही स्थान पर बनाता जाता है, मले ही उसके बच्चे वहाँ कभी भी सुरक्षित न रह पाते हों। पक्षियों से पशु अधिक बुद्धिमान होता है। परन्तु बुद्धि में सारे पशु एक समान नहीं होते। पशुवर्ग में पशुओं की बहुत जातियाँ हैं। उनमें से कुछ तो ऐसी हैं, जिनकी बुद्धि पक्षियों से कुछ ही अधिक होती है। और कुछ पशु इतनी तीन बुद्धि के होते हैं कि उनकी तुजना सहज ही दो-डाई वर्षीय बालक से की जा सकती है। उनमें सीखने को शक्ति बहुत प्रवल रहती है। उसकी किया पर अनुभव का प्रभाव स्पष्ट रहता है। अनुभव के प्रभाव से उनकी किया बदलती रहती है। यद्यपि वह अपनी किया के दूरस्थ परिणाम को नहीं सोच सकते, तो भी निकट मविष्य में होनेवाले परिणाम को समस्तने की क्षमता उनमें अवस्थ पाई जाती है। हमें उनकी इस शक्ति का प्रमाण कोहलर के बनमानुस नामक पशु के सीखने की विधि से स्पष्ट मिलता है।

मनुष्य सब प्राणियों से तीव बुद्धि का जीव है। उसमें विवेचना-शक्ति हैं, जिससे वह अपनी किया के छन्त्य को सही-सही समम्म सकता है। उसे अपनी इच्छा तथा चेष्टा का भी पूरा-पूरा ज्ञान रहता है। उसकी किया विधि से उसकी दूरदर्शिता भी सिद्ध होती है। मनुष्य जितना अधिक तीव बुद्धि का होता है, उतना ही वह दूरदर्शी भी रहता है। परन्तु सब मनुष्य की बुद्धि एक समान नहीं होती। उनमें बहुत व्यक्तिगत भेद पाया जाता है। कुछ व्यक्ति तो बहुत ही तीव बुद्धि के होते हैं, और कुछ विलकुल मूर्ष्व। अधिकतर व्यक्ति साधारण बुद्धि के होते हैं।

बुद्धि का विकास

व्यक्ति की बुद्धि, वास्तव में, उसके व्यवहार का सहज गुर्य है। परन्तु इस स्वामाविक गुण के पूर्ण विकास में कई वर्ष लग जाते हैं। बालक-ज्यों-ज्यों श्रायु में बढ़ता है, उसकी बुद्धि में भी वृद्धि होती जाती है। अर्थात् वह अपनी समभ-वृक्ष तथा क्रिया-विधि में भी कुशल होता

जाता है। वह जानसिक दृद्धि, शारीरिक दृद्धि की माँति पहसे तो बहुत तीज गति से होती है, परन्तु कुछ वर्ष पश्चाद उसकी गति



क्रमराः सन्द पद्ती जाती है। किशोरावस्था में जिस प्रकार जड़के-लड़की के शारीरिक विकास की गति में भिन्नता त्रा जाती हैं, ठीक उसी प्रकार उनके सामस्कि विकास की गति भी भिन्न हो जाती है। लगमग १५-१८ वर्ष की त्रासु से बालक की बुद्धि पूर्ण विकास की पहुँच जाती है।

पंद्रह से अट्टारह वर्ष के पश्चात न्यक्ति इस पूर्ण विकसित मानसिक शक्ति की सहायता से, सम्पर्क में आनेवाली प्रत्येक स्थिति की समभता और वृक्तता है और नये अनुभव प्रहण करता है; परन्तु उसकी बुद्धि में और अधिक बुद्धि नहीं होती। वह लगभग ४० वर्ष की आयु तक ज्यों की त्यां ही बनी रहती है। तत्पश्चात् उसमें शारीरिक अवस्था के अनुसार धीरे-धीरे इन्छ मन्द्रमा आने खगती है।

मानसिक आयु

बुद्धि मनुष्य की विवेचना शक्ति तथा क्रियाविधि का बक्षण है। इसलिए व्यक्ति की बुद्धि का अनुमान उसकी क्रियाविधि तथा विवेचना-शक्ति की परीक्षा से ही लगाया जा सकता है। व्यक्ति जितनी अधिक जटिल समस्या को समक्त सकता है, और जितना अधिक कठिन कार्य सुगमता से कर सकता है, उतनी ही उसकी बुद्धि तीन्न है। जो कार्य पाँच वर्ष के बाजक के लिए कठिन होते हैं, और जो समस्याएँ उसकी विवेचना-शक्ति से बाहर की होती है, वही कार्य सात वर्ष के बाजक के लिए बहुत सरल हो सकते हैं। इसीजिए पाँच वर्ष के बाजक की मानसिक तीन्नता, सात वर्ष के बाजक से साथारखतया कम रहती है। यदि कोई पाँच वर्ष का बाजक, सात वर्ष के बाजक की मानसिक तीन्नता, है तो उसकी मानसिक आयु सात वर्ष के बाजक के समान होती है। मार्नासक आयु का विचार फांस के बीने नामक मनोवैज्ञानिक ने सबसे प्रथम हमारे सामने रखा।

बुद्धि-लब्धि

किसी न्यक्ति की मानसिक श्रायु को जानने पर हम यह श्रनुमान तो कगा सकते हैं कि उसकी मानसिक तीवता कैसी है, श्रर्थात वह किस इद तक किसी समस्या को समक सकता है। परन्तु केवल मानसिक श्रायु के जानने से हम यह नहीं जान पाते कि वह ज्यक्ति तीह्य बुद्धि का है या मन्द बुद्धि का, या साधारण बुद्धि का। दो बालकों की मानसिक श्रायु एक-सो होने पर मी यदि उनकी वास्तविक श्रायु मिन्न है तो वह दोनों एक समान बुद्धिमान नहीं कहे जाते। इनमें से जो आयु में छोटा है, वह दूसरे की अरेक्षा अधिक तीन बुद्धि का है। अर्थात् बुद्धि की तीनता के अनुमान के लिए मानलिक आयु के साथ-साथ, वास्तविक आयु का मी सही-सही जान रहना चाहिए।

यदि बालक की वास्तविक तथा मानसिक आयु एक समान हैं तो वह साधारण बुद्धि का बालक है। परन्तु यदि मानसिक आयु वास्तविक आयु से अविक है, तो वह तीव बुद्धि का बालक है। इसी प्रकार यदि उसकी मानसिक आयु वास्तविक आयु से कम है, तो वह मन्द बुद्धि का बालक है। इस तरह मानसिक तथा वास्तविक आयु के परस्पर सम्बन्ध को जानने पर ही हम उसकी बुद्धि की तीवता का अनुमान लगा सकते हैं। इनके पारस्परिक सम्बन्ध को जाँचने की विधि स्टर्न ने १९१२ में प्रचलित की, जो बुद्धि-लब्बि के नाम से प्रसिद्ध है।

बुद्धि-बन्धि, अर्थात् आई, क्यू , (I. Q.)को निकातने की विधि-

बुद्धि-बन्धि = मानसिक श्रायु × १००

सावारण व्यक्ति की वास्तविक तथा मानसिक आयु उगमग एकसी होने के कारण उसकी बुद्धि-कव्यि जगमग १०० होती है।

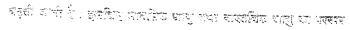
जिन न्यक्तियों की मानसिक आयु, वास्तिवक आयु से अधिक रहती है, उनकी बुद्धि-जिञ्च, (अर्थात् आई, क्यू) १०० से अधिक होती है। १०० से अधिक बुद्धि-जिञ्च तीन बुद्धि की सचक है।

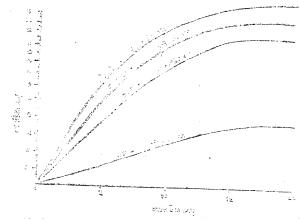
जिन ज्यक्तियों की मानसिक श्रायु वास्तविक श्रायु से कम रहती है, उनकी बुद्धि-रुब्धि १०० से कम होती है श्रीर वह मन्द-बुद्धि के कहे जाते हैं।

बुद्धि-बन्धि को निकाबते समय निम्नलिखित बातें विशेष ध्यान देने योग्य हैं:—

- (१) बुद्धि-बन्धि (अर्थात् आई. क्यू.) दो आयु का अनुपात है । इस-निए वह अत्यन्त आवश्यक है कि हमें इन दोनों का सही-सही अनुमान हो । इनमें ले एक के सम्बन्ध में थोड़ी-सी भी गनती व्यक्ति की बुद्धि-तिये में बहुत बढ़ा अन्तर वा सकती है ।
- (२) बुद्धि-लिब्स के निकालने में माज्य संख्या, अर्थात् व्यक्ति की बास्तविक आयु, जितनी कम रहती हैं, उसका मानसिक आयु से अन्तर उतना ही अधिक महत्वपूर्ण रहता है। बुद्धि के विकास की गित जीवन के पहले वर्षों में बहुत तीव रहती है। व्यक्ति ज्यों ज्यों बड़ा होता है, उसके मानसिक विकास की गित भी अमराः धीमी पढ़ती जाती हैं। इसीलिए मानसिक विकास की गित भी अमराः धीमी पढ़ती जाती हैं। इसीलिए मानसिक तथा वास्तविक आयु में एक सा अन्तर मी भिक्ष-मिन्न आयु के व्यक्तियों के लिए अलग-अलग महत्व रखता है। यदि वीन-वर्षीय वालक, मानसिक आयु में एक वर्ष पिछड़ा हुआ है तो उसकी बुद्धि-लिब्स (हु × १०० = ६६) ६६ के लगमग है, और वह बहुत मन्द वृद्धि का बालक है। परन्तु यदि १० वर्षीय वालक मानसिक आयु में एक वर्ष पिछड़ा हुआ है, तो उसकी बुद्धि-लिब्स (कु × १०० = ९०) ९० है, ऐसे बालक की गणना साधारण वच्चों में होती है।
- (२) व्यक्ति की बुद्धि लगमग पन्द्रह-ग्रठारह वर्ष की श्रायु में पूर्ण रूप से विकसित हो जाती है। इसिलए ग्रठारह वर्ष से श्रिष्ठिक श्रायु के व्यक्तियों की बुद्धि-लब्धि निकालने के लिए माज्य-संख्या बुद्धि के पूर्ण विकास की श्रायु, श्रर्थात् श्रठारह वर्ष ही रहती है। व्यक्ति की वास्तविक श्रायु नहीं।

यदि किसी व्यक्ति की बुद्धि-लिब्धि की एक वार सही जाँच कर ली जाय, तो साधारणतया वह अनुमान सदा बेसा ही बना रहता है, अर्थात् मानिष्य में उस अनुमान में कुछ विशेष अन्तर नहीं आता। यद्यपि बालक ज्यों-ज्यों बढ़ा होता है, उसकी बुद्धि भी तीन्न होती जाती है, और उसकी म निसक आयु भी बढ़ती रहती है, परन्तु साथ ही वास्तविक आयु भी





इत चित्र से यह स्पष्ट हो जाता है कि (i) व्यक्ति की बुद्धिलम्ब वाबारणतः एक ती बनी रहती है। (ii) मिन्न-निन्न मानविक तीन्नता के सम्बन्धतः चालकों में आयु के साथ यह सेद परस्पर बढ़ता ही जाता है। संबंध वैसा ही बना रहता है। शस्त्रस्थरूप, बाल्य तथा किनोर श्रवस्था में मानसिक बायु के बढ़ते रहने पर भी ज्यक्ति की बुद्धि-कव्यि में लाधारकत्या कुन्न इन्तर नहीं आता।

खुदि-किथ के एक-ते बने रहने से यह भी स्पष्ट हो जाता है कि वालक का बुद्धि-विकास जिस मंद या तीन गति से आरंग होता है, वह गति अन्य समवयस्क दावकों की आपिक गति की अपेक्षा सदैव वैसी हो बनी रहती है। इसिकए बच्चेका अपनी आयु के बाबकों से मानलिक मेद सापेक्षरूप से बढ़ता ही जाता है। उदाहरस्य—यदि चार-वर्षीय बाबक अपने साथियों से एक वर्ष पिछड़ा है तो बाट वर्ष की आयु में वह उनके दो वर्ष पिछड़ जाता है। इसी तरह बारह वर्ष की आयु में उसकी बुद्धि केवल मी वर्ष के बाबक के समान ही होती है।

बुद्धि-लव्धि में अस्थिरता के कारण

साधारणतया व्यक्ति की बुद्धि-खिष्ध सदैव एक-सी बनी रहती है, परन्तु यदि किसी बाजक के जीवन में कुछ ऐसी घटना हो जाय, जिसके कारण उसका बुद्धि-विकास घपनी सहज गति से डगमगा जाय, तो उसकी बुद्धि-खिष्ठा में अन्तर आ जाता है; जैसे किसी चिरकाल के रोग से अस्त हो जाना। ऐसा रोग व्यक्ति के बुद्धि-विकास की साधारण गति को रोक देता है, जिससे उसकी बुद्धि-खिष्ठा कम होने लगती है।

इसी तरह यदि किसी घटना से बुद्धि-विकास की राह में आई अड़-चन दूर हो जाय, तो बालक के बुद्धि-विकास की गति तीव हो जाती है, जिससे उसकी बुद्धि-जिंध्य में उन्नति होने लगती है। किसी कम सुनने बादे बालक को यदि सुनने के चन्त्र दे दिये जायँ, तो उसके पश्चात् उसकी बुद्धि-जिंध्य में उन्नति होने लगती है। अर्थात्, उसके बुद्धि-विकास की मति पहिले की अपेक्षा अधिक तीव हो जाती है।

बुद्धि की उपयोगिता

बुद्धि, साधारणतया, व्यक्ति की वह मानसिक शक्ति हैं, जिसके आधार पर वह अपने जीवन की आवश्यकताओं को पूरा करता है। उसमें आई समस्याओं को सममता वृक्तता और सुलकाता है। बुद्धि के बल पर वह अपने जीवन को सुली और सम्पन्न बनाता है। व्यक्ति की क्रिया-कुशलता बहुत हद तक उसकी बुद्धि के अनुसार ही होती हैं। इसीलिए बुद्धि मनुष्य के जीवन का सुखद वरदान है।

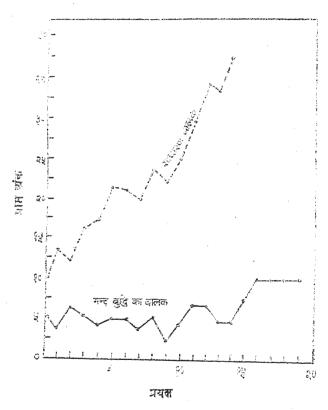
परन्तु यदि साधारण स्थिति में पड़े व्यक्ति की दिन प्रति दिन की किया उसकी तीव बुद्धि के प्रतिकृत रहे, तो उसका मन काम से उसड़ने बगता है। कियाविधि के प्रत्यन्त सरल होने के कारण, वह उससे सफ-बता का यानन्द नहीं पा सकता। वह कार्य उसके लिये इतने अरुचिकर हीं जाते हैं कि वह उन्हें छोड़कर अन्य कुछ मी करने को उताबखा हो उठता है। ऐसी दशा में वह कुसंगत मिखने पर सहज ही गृबत कार्यों में बग सकता है। बहुधा बुद्धि की तीव्रता से प्राप्त दूरदर्शिता उसे ऐसे कार्यों से बचाये रखती है। परन्तु फिर भी उसकी इन धन्धों में बग जाने की संभावना अवस्य बनी रहती है। इसीबिए यह कहा गया है कि स्थिति प्रतिकृत होने पर बुद्धि की तीव्रता भी व्यक्ति के बिए शाप वन सकती है।

मन्द-दुद्धि व्यक्ति सरस्व क्रिया में सन्तुष्ट तथा सुखी रहता है। वह उससे सफलता का ग्रानन्द प्राप्त करता है श्रीर उसमें दत्तचित्त रहता है। इस प्रकार मन्द-दुद्धि का व्यक्ति भी श्रच्छा नागरिक बनकर समाज के प्रति श्रपने उत्तरदायित्व को पूरा करता है।

परन्तु यदि मन्द-बुद्धि के बालक को किसी जटिल किया में बरवस ढाल दिया जाय, तो उसका मन बार-बार की असफलता से लिख हो उठता है। निराशा उसमें कुच्छा और कटुता मर देती है, जिससे वह सहज ही सजाज-विरोधी तथा अन्य ग़लत कामों में लग जाता है। बुद्धि की मन्दता के कारण वह अपनी किया के दूर-मविष्य परिणाम नहीं सोच पाता। इसीलिए मन्द बुद्धि के बालकों की उचित देख-माल और भी आवश्यक है। उनके लिए यह विशेषकर आवश्यक है कि उनकी दिनचर्या उनकी बुद्धि के अनुरूप हो। इन दोनों के अनुरूष होने पर मन्द-बुद्धि का बालक भी समाज-उपयोगी तथा अच्छा नागरिक बन सकता है। बालक के सीलने की क्षमता उसकी बुद्धि, अर्थात् मान-सिक आयु, पर निर्मर करती है, वास्वविक आयु पर ही नहीं। यदि केवल वास्तविक आयु को ही दृष्टि में रखा जाय, तो फल बालक तथा समाज दोनों ही के लिए असंतोषजनक होता है।

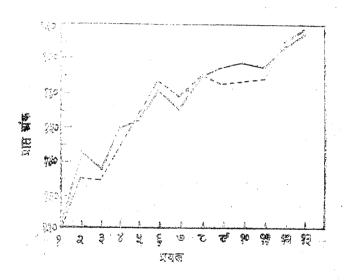
आगे दिये चित्र में दो बाजकों की वास्तविक आयु एक समान है, किन्सु मानसिक आयु में बहुत भेद हैं। अर्थात् उनमें से एक बाजक

साधारस्य द्वति का है और दूसरा मन्त्र-पृत्रि दा ? समाधारस्य होते पर पी उनके सीकने की क्षमता एक समान नहीं है। यह रेखाएँ वनते ही एके के प्रकार केह को स्वट कार ने बंदिल अस्त्री हैं।



यह रेखाएँ साधारण तथा मन्द-बुद्धि के समवयस्क बालकों के सीखने की चमता को ब्रांकित करती है (स्ट्रांग के ब्रानुसार)

भीन हो हुई वंशाने हम है। एक्यों की शायन की उपका, की एक्टिंग करती हैं, चिनकी नाहर के का प्रमुख में पहर रहे के हैं, कि हम समाविक का हु में नहीं । बारविक प्राप्त में पहर केंद्र, एक्ट प्राप्त में को प्रमुख में एक जनाव होते के कारब, वनके के एक का स्टान्डिंग बादा है और प्रमुख जन्द-दुनि, बादा । का स्विक की मान के बुठ का का कहा । इनके बीको की शाय में हुई विशेष का मान कहा ।



---- वाधारण हुटि के बात्तक की दक्तरेगा ----- सन्बद्धि बालक की दक्तरेवा

यह रेखाएँ दो समान मानसिक श्रायुके दालको के सीत्वने को समता को श्रांकित करती हैं। उनकी वास्तविक अगृह में परवार बहुत मेद है। (बुडरो के अनुसार)

बच्चे की बुद्धि की मन्द्रता अपने से उसमें कुछ दोष या अपराध नहीं ऐदा करती। परन्तु मन्द्र बुद्धि के बालक पर जब घर या समाज जटिल समस्याओं का योम जाद देता है, तो वह कार्य तथा समाज दोनों ही की ओर से कट्ठ हो उनके विरोधी धन्यों में लग जाता है। इसलिए बालक को अपराधी बनाने में दोष उसकी मन्द्र बुद्धि का नहीं होता, परन्तु उस परिवेश का होता है जो उससे बड़ी-बड़ी आशाएँ वाँधकर उसके बीवन में खिसता और कट्ठता सर देता है।

बुद्धि-परीच्या का संचिप्त इतिहास

बुद्धि मनुष्य की इतनी महत्वपूर्ण शक्ति है कि पुरातन काल से ही दार्शनिक तथा वैज्ञानिकों का ध्यान इसकी ओर आकर्षित रहा है। बुद्धि क्या है, और किस प्रकार से इसकी तीवता का अनुमान लगाया जा सकता है, इस विषय में माति-माति के मत इन विचारकों ने हमारे सामने रखे हैं।

यदारहवीं शताब्दी के चन्त में गाल का कहना था कि मनुष्य के सिर की बनावर तथा नाप से उसकी बुद्धि का सही-सही अनुमान लगावा जा सकता है। चूँकि मस्तिष्क में ही मानसिक शिष्टियों का आसन है, इसलिए व्यक्ति का सिर जितना वड़ा है, उतनी ही उसकी बुद्धि तीव है। इसके अतिरिक्त सिर की बनावर से व्यक्तियों की भिन्न-भिन्न श्रव्यों का भी अनुमान लगाया जा सकता है। उन्होंने अपने इस विचार के समर्थन में उन व्यक्तियों का उदाहरण दिया है जिन्हें प्रायः शिद्दी श्राह का चूहा कहा जाता है। उनका सिर उनके शरीर के अनुप्तत से बहुत ब्रोटा होता है। उनमें बुद्धि बहुत कम रहती है, और इनके अर्झों की गति में परस्पर संबंध का बहुत अमाव पामा जाता है।

बैंबेटर ने गाल के मत का समर्थन करते हुए, व्यक्ति के चेहरे की

वनावट, अर्थात् आकृति को बुद्धि-परीक्षण का साधन माना है। उनका कहना था कि सिर के अतिरिक्त चेहरे की आकृति मी मानसिक शक्ति की सूचक है।

कैवेटर के शिष्यों ने चेहरे की सुद्राओं की बहुत महत्व दिया है। उनके कथनानुसार व्यक्ति की बुद्धि का अनुमान केवल उसके चेहरे की सुद्रा से ही लग सकता है। सुद्रा को जाँचने के लिए यह आवश्यक नहीं कि व्यक्ति प्रत्यक्ष रूप से ही सामने हो। उसकी तस्वीर से मी उसकी बुद्धि का अनुमान लगाया जा सकता है। गालटन का विचार था कि व्यक्ति की बुद्धि का अनुमान उसकी शलोनित्यों के परीक्षण द्वारा ही लगाया जा सकता है। उनका कहना था कि बुद्धि को तीवता ज्ञान पर निर्मर करती है और ज्ञान इन्द्रियों पर। इसलिए व्यक्ति की इन्द्रियों जितना अधिक सूक्ष्म ज्ञान प्रहण्य कर सकती हैं, उतनी ही उसकी बुद्धि तीब होती है। इस विचार के आधार पर ज्ञानेन्द्रियों के सूक्ष्म ज्ञान प्रहण्य करने को क्षमता को नापने की और बहुत ध्यान दिया गया। परन्तु कुछ समय पश्चात् थार्नडाइक ने अनुबन्ध गुणक के आधार पर यह सिद्ध कर दिया कि मनुष्य की बुद्धि तथा उसकी ज्ञानेन्द्रियों की सूक्ष्म ज्ञान प्रहण्य करने की क्षमता के मनुष्य की बुद्धि तथा उसकी ज्ञानेन्द्रियों की सूक्ष्म ज्ञान प्रहण्य करने की क्षमता में कुछ विशेष संबन्ध नहीं है।

बुद्धि की तीवता में बहुत व्यक्तिगत भेद पाया जाता है, परन्तु ज्ञानेन्द्रियों की सूक्ष्म ज्ञान प्रहण करने की क्षमता सब व्यक्तियों में प्रायः एक समान रहती है। कुछ व्यक्ति बुद्धि की तीवता के कारण अपनी ज्ञानेन्द्रियों द्वारा अधिक ज्ञान प्राप्त कर हते हैं। मन्द-बुद्धि के व्यक्ति उनसे उचित बाम नहीं उठा पाते। किसी ज्ञानेन्द्रिय के अमाव के रहने पर मी, तीव बुद्धि के व्यक्ति अपनी अन्य ज्ञानेन्द्रियों द्वारा, मन्द बुद्धि

देखिये अध्याय : मनोविज्ञान में परिगणन का प्रयोग ।

ं जोड़नों को प्रदेश कहाँ अधिक जान वात कर वेती हैं। जन्म से हो वान्त्री, बहरी और पूँगी हेलन-वेजर का उदाहरण हता थात का स्वट अमाण है।

नार्व अहत है। यह अवविद्य का हैये पर कि जानेन्द्रिकों की सुद्ध-कार अन्य अही की कार है, क्या चुन्हि में छुड़ करिड़ गाएस कि चर्च । पत्ती है, क्या कि कार कार्य की की परीक्षण की निर्ध में पद्धा । सारोग्हें में की अन्य अस्त कार्य की कारता की माँच को छोड़कर किना-को प्रकार कारोग्हें के नार्य के कारता की माँच को छोड़कर किना-को की क्या कार्य के नार्य के किन कहा पहुत पत्था कार्य । भरन्तु क्या की क्या की कार्य के माइन की किन-क्रिक कथा कार्य किना क्या की माध्या की कार्य की की कार्य की का

पुष्टि वे प्रमुखन की जनीपनगर विधि सकते प्रथम जीने नामर फांबीकी ये विद्याली । उनके क्यमामुदान पुद्धि ज्यक्ति का यह सहस्त सुख है तो कर प्रत्मे परिकेश को स्वयक्ति-मुक्तिकी हालि प्रदान करता है, तथा उनकी क्रियाविध को विश्वति के अनुसूत्त वनाता है। इसीवित पुद्धि का अनुसान जगाने के लिए व्यक्ति के उस ज्ञान की परीक्षा करनी चाहिए जो वह सहस्र सन से ही अपने बातावरका के प्रहण्य करता है। बुद्धि-परीक्षा में ऐसी होई समस्या नहीं होनी चाहिए जिले व्यक्ति विशेष जिद्धा-वीका से ही प्राप्त कर सकता है। इसी क्षारण स्कृत की साधारण परीक्षा वृद्धि-परीक्षा नहीं होती।

न्यक्ति का पारेवेश विभिन्न स्थितियों से परिपूर्व है। जिल्ल-भिन्न न्यक्तियों का ध्यान संयोगवश अथवा उनकी स्वि के अनुसार जानगर अनग स्थितियों की बोर ब्राकवित होता है, जिल्लो उनके ज्ञान में बहुत कुछ त्यक्तिगत भिद्मता द्या जाती हैं। इसीलिए बीने ने इस बात पर बहुत फ़ोर दिया है कि बुद्धि की जाँव के लिए, जो बुद्धि-गरीक्षा बनाई जामें, उनमें अनेक तथा विभिन्न प्रकार की समस्याएँ होनी चाहिए, ताकि सब बाजकों को अपनी स्वाभाविक योग्यता के प्रदर्शन का पूरा-पूरा श्रव-सर मिख सके।

न्यक्ति जैले जैले बड़ा होता है, उसका ज्ञान मी बढ़ता जाता है, यर्थात उसकी बुद्धि में बृद्धि होती जाती है। इसीलिए भिन्न-शिन्न चायु के व्यक्तियों के लिए बुद्धि-परीक्षा मी मिन्न-मिन्न रहती है। जो समस्या छोटी आञ्च के बालक के लिए जटिल रहती है, ठीक वही बड़ी चायु के वालक के लिए सरल हो जाती है। इसीलिए बीने ने प्रत्येक आयु के वालकों के लिए अलग-अलग बुद्धि-परीक्षा बनाने की विधि निकाली है। उनके कथनानुसार—

- (i) यदि किसी बुद्ध-परीक्षा में एक आयु के बहुत से बच्चों में से लगभग ८० प्रतिशत बच्चे सफल हो जाते हैं तो वह बुद्ध-परीक्षा उस आयु के बालकों के लिए ठीक मानी जा सकती है। परिगणन विचा के अनुसार लगभग १६ प्रतिशत बालक अपनी आयु के बालकों से पिछ्दे रहते हैं। इसीलिए यदि बाकी सब बच्चे किसी किया-विधि में सफल रहते हैं, तो वह किया-विशेष उस आयु के बालकों की बुद्धि का सही परीक्षण हो सकता है। इस प्रकार प्रत्येक आयु के बालकों के लिए अखन-अखन बुद्ध-परीक्षाएँ तैयार की जा सकती हैं।
- (ii) या, यदि एक ही बुद्धि-परीक्षा जो विभिन्न समस्याओं का एक संग्रह होती हैं, भिन्न-भिन्न आयु के बहुत से बालकों को दी जाय, तो प्रत्येक आयु के बालकों का औसतक परीक्षाफल उस आयु के बालकों की बुद्धि का मानदंड बनाया जा सकता है। इस विधि से एक ही बुद्धि-

देखिए अध्याय : मनोविज्ञान में परिगणन का प्रयोग ।

परीक्षा विभिन्न आयु के वालकों की बुद्धि-परीक्षण के लिए प्रयोग में लाई जा सकती है।

बीने ने इन दोनों ही विधियों का प्रयोग किया और प्रत्येक आयु के बालकों के लिए बुद्धि-परीक्षा बनाई। यह बुद्धि-परीक्षा केवल तीन से चौदह वर्ष के बालकों तक ही वन पाई थी कि १९१२ में बीने का देहान्त हो गया।

बीने को बुद्ध-परीक्षा बनाने में साइमन से बहुत सहायता मिली। दोनों की संयुक्त रूप से तैयार की हुई बुद्ध-परीक्षा १९०५ में प्रथम बार प्रकाशित हुई। उसके प्रधात बीने ने उसमें और भी बहुत संशोधन किये। उन्होंने कोटे बजों की बुद्ध-परीक्षा में बहुधा किया को प्रधानता दी। मापा का प्रयोग केवल बड़े बचों की ही बुद्ध-परीक्षा में रहने दिया। इस उचित सुवार के प्रधात बीने की तैयार की हुई बुद्ध-परीक्षा १९०८ में दोबारा प्रकाशित हुई और १९११ में वह तीसरी बार छपी।

बीने के देहान्त के पश्चात, टर्मन ने बीने-साईमन वैयक्तिक-बुद्धि-परीक्षा का संशोधन कर, उसे स्टैनफर्ड-बुद्धि-परीक्षा के नाम से १९१६ में प्रकाशित किया। इस नंशोधित बुद्धि-परीक्षा से व्यक्ति की मानसिक आयु के भ्रतिरिक्त उसकी बुद्धि-लब्धि का भी अनुमान लगाया जा सकता है, यही बुद्धि-परीक्षा पुनः संशोधन के बाद, फिर से, पुनः संशोधित-वीने-स्टैनफर्ड बुद्धि-परीक्षा के नाम से १९२७ में प्रकाशित की गई। पुनः संशोधित-वीन-स्टैनफर्ड-बुद्धि-परीक्षा के माम से १९२७ में प्रकाशित की गई। पुनः संशोधित-बीन-स्टैनफर्ड-बुद्धि-परीक्षा के भ्रनुसार प्रमाण विचलन ११ है। (इस प्रमाण विचलन के अनुसार बुद्धि के संबन्ध में जनसाधारण का वर्गीकरण तथा प्रत्येक वर्ग में उनकी संख्या "बुद्धि का वितरण" में दिये चित्र में देखिये)

मानसिक आयु के विचार की नींव बीने ने डाली, परन्तु बुद्धिखन्धि

देखिए ऋघ्याय : मनोविज्ञान में परिगणन का प्रयोग ।

(पुरक्तातम)

के अपने उपयोगी विज्ञा नितान का श्रेय स्टर्न को है। स्टर्न ने अपनी प्रस्तुत के कि मिल्ला के ब्याप सोजह वर्ष की प्रश्निक के क्याप सोजह वर्ष की ठहराई है। सिरिज वर्ड भी इस मत से सहमत हैं। परन्तु यन्त्र श्रीर बुड के कथनाजुसार बुद्धि-विकास श्रठारह वर्ष तक होता रहता है और थार्नडाइक का मत है कि बुद्धि के पूर्ण विकास की श्राय बाईम वर्ष है।

पहले महायुद्ध के समय में अमरीका ने सैनिक मर्ती में बुद्धि परीक्षा का बहुत प्रयोग किया। उसमें बावश्यकता के अनुसार परिवर्तन मी किये गये। चूँकि मर्ती बहुत बड़े पैमाने पर थी, इसिलए बुद्धि-परीक्षा को सामृ-हिक बनाना अनिवार्य हो गया। १९१५ में अमरीकन मनोबैज्ञानिकों ने सामृहिक बुद्धि-परीक्षा प्रचलित की, जिनके प्रयोग से बहुत से व्यक्तियों की मानसिक तीवना की परीक्षा एक ही साथ हो सकती है। इस सामृ-हिक परीक्षा के प्रचलन से पूर्व बुद्धि-परीक्षा केवल वैयक्तिक ही थी।

इसके अतिरिक्त जो सैनिक अंग्रेजी नाषा से परिधित न थे, उनके छिए अजग बुद्धि परीक्षा बनाई गई, जिनमें माषा का प्रयोग हटाकर उसके स्थान पर केवल क्रियात्मक प्रयोग ही प्रजान रखे गये। इससे पहिले क्रिया-प्रधान बुद्धि-परीक्षा केवल छोटे बच्चों के लिए ही बनाई जाती थी।

इन प्रयोगों के फबस्वरूप प्रवित बुद्धि-परीक्षाएँ चार प्रकार की हैं-

- (i) वैयक्तिक क्रियात्मक बुद्धि-परीक्षा
- (ii) सामूहिक क्रियात्मक बु द्ध-परीक्षा
- (iii) वैयक्तिक माषात्मक बुद्धि परीक्षा
- (iv) सामूहिक माषात्मक बुद्धि-परीक्षा

व्यक्ति की बुद्धि-प्रशिक्षा के लिए उसके केवल उसी झान या क्रिया-कुशनता की परीक्षा की जाती है जिसे वह सहज-स्वमाव से श्वपने वातावरण से प्रहण करता है।

इसिंखए सब मनोवैज्ञानिक इस बात पर सहमत हैं कि भिन्द-भिन्न देखों

तथा आदियों के खिद जाने-जपने लाधारच वातावरन के अनुसार अवग-जना मृद्धि-परीक्षा का होना केवल उत्तम ही नहीं, अस्यन्त आवश्यक मी हैं।

बुद्धि का स्वरूप

थार्नडाइक, स्वीयरमैन तथा यस्टैन के विचार

थार्नडाइक

शानेबाह्य का नत हैं कि व्यक्ति की बुद्धि उसकी विसिष्ट कला-योज्यता तथा अन्य सब प्रकार के ज्ञान व योग्यताओं का एक समूहीकरख है। व्यक्ति में जितना अधिक ज्ञान और योग्यता पाई जाती है, वह उतना हो अधिक बुद्धिमान होता है। उनके कथनानुसार व्यक्ति की सब प्रकार की ज्ञा-योग्यता तथा मिन्न-मिन्न विषय के ज्ञान का समूहीकरख ही उसकी बुद्धि है। अर्थात् व्यक्ति की बुद्धि उसकी विशिष्ट योग्यताओं से मिन्न नहीं होती, वह केवल उन्हीं का समूहीकरख होता है।

स्रीयरमैन

न्तीयरमैन का कहना है कि व्यक्ति की वृद्धि उसकी वह मानसिक शक्ति है जो उसके श्रव्येक अनुमन तथा बोध को सामान्य रूप से प्रमािवत करती है, यद्यपि व्यक्ति का छान विभिन्न प्रकार का होता है और यह विभिन्नता बहुत कुछ व्यक्ति की अपनी रुचियों से संबंधित रहती है, तो भी इन सबमें बृद्धि का प्रमाव एक समान रहता है। स्पीयरमैन मखित-शाख में बहुत नियुण थे। उन्होंने तीस वर्ष के कठिन परिश्रम के पश्चात अपने इस विचार का समर्थन सफबतापूर्वक परिग्रयन-विधि के आधार पर किया। व्यक्ति के विभिन्न प्रकार के ज्ञान का परस्पर संबंध निकालते हुए उसमें जो विशेषता उन्होंने पाई वह देवाड ईन्वेशनक्ष के नाम से

^{*} देखिये अध्याय : मनोविज्ञान में परिगण्न का प्रयोग ।

प्रसिद्ध है। टेट्राउ ईक्वेशन के प्रयोग से उन्होंने यह सिद्ध कर दिया कि व्यक्ति की विभिन्न कियाओं तथा ज्ञान में एक ऐसी योग्यता पाईं जाती है, जो इन सबको एक समान प्रमावित करती है। इस सामान्य योग्यता को स्वीयरमैन ने 'जी' (G), अर्थात् वृद्धि कहा है।

इसमें सन्देह नहीं कि न्यक्ति अपनी रुचियों तथा विशिष्ट कलापदुता के कारण सब प्रकार की योग्यताओं में एक समान निपुण नहीं होता, किन्तु उसकी बुद्धि का प्रमाव सब योग्यताओं में समान रूप से पाया जाता है।

स्तीयरमैन के कथनानुसार प्रत्येक योग्यता को दो खण्डों में विमा-जित किया जा सकता है:—

- (१) सामान्य खरड ग्रथवा "जी" (G)
- (२) विशिष्ट खण्ड अथवा "एस" (S)

सामान्य खण्ड

च्यक्ति की विभिन्न योग्यतायों में 'सामान्य खरह' समान रूप से पाया जाता है। यद्यपि व्यक्तियों में, सामान्य खरह भिन्न-भिन्न मात्रा में पाया जाता है, 'कन्तु एक व्यक्ति की विभिन्न योग्यतायों में इसकी मात्रा एक समान है। अर्थात् सामान्य खरह व्यक्ति की बुद्धि है।

विशिष्ट खण्ड

किसी कता या विषय का विशिष्ट खरह उसकी अपनी विशेषता है। एक न्यक्ति में बहुत से विशिष्ट गुर्णा भिन्न भिन्न मात्रा में पाये जाते हैं। कुछ कता या योग्यताएँ ऐसी हैं जिनमें निपुणता के लिए विशिष्ट गुर्ण का होना विशेष रूप से आवस्यक होता है, और कुछ योग्यताएँ अधिकतर सामान्य खरड पर ही निर्मर करती हैं।

इसिलए केवल बुद्धि-परीक्षा के बल पर यह अनुमान नहीं समाया

जा सकता कि अमुक व्यक्ति किसी विशेष कला या याग्यता में कितना सफल रहेगा। इसका अनुमान लगाने के लिए उसकी रुचि की परीक्षा भी उतनी ही श्रावस्मक है।

थर्स्टन

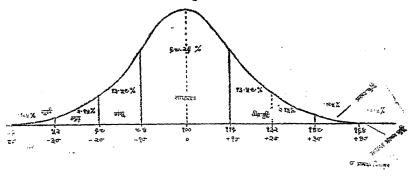
वर्स्टन के विचारानुसार प्राथमिक योग्यताएँ दस प्रकार की हैं:---

- (i) वाचिक योग्यता
- (ii) वाचिक तथा प्रतीकात्मक कल्पना
- (iii) संस्थिक योग्यता
- (iv) विचार शक्ति
- (v) स्मृति
- (vi) देशिक चिन्तन
- (vii) क्रियात्मक योग्यता
- (viii) यान्त्रिक प्रवण्वा
- (ix) हस्त-कौशक
- (x) संगीत योग्यता

इन योग्यताओं में परस्पर सम्बन्ध होने के कारण इन्हें एक दूसरे से बिबकुत श्रवण नहीं माना जा सकता। इन योग्यताओं में जो मामान्य खण्ड है, वही वृद्धि है। इसबिए किसी किया-विशेष में सफलता 'सामान्य खण्ड' के श्रतिरिक्त 'प्राथमिक योग्यता' पर मी बहुत कुछ निर्मर करती है।

बुद्धि का वितरण

मनुष्य सबसे श्रिषिक तीक्ष्य बुद्धि का जीव है, परन्तु जैसे पहले कहा जा चुका है, सब व्यक्तिमों में बुद्धि की तीवता एक समान नहीं पायी जाती। श्रिष्ठकतर व्यक्ति सावारण बुद्धि के होते हैं। उनकी मानसिक तथा वास्तविक आयु में कुछ विशेष अन्तर न रहने के कारण उनकी बुद्धि-बव्धि सी के सगमग होती है। सौ बुद्धि-सब्बि ठीक औसत बुद्धि-सब्बि है।



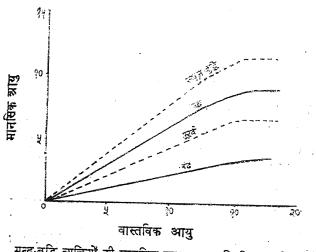
बुद्धि का वितरण

पुनः संशोधित बीने स्टैनफ़र्ड बुद्धि-परीचा के अनुसार

परिगणन विद्या के अनुसार वह सब व्यक्ति साधारण बृद्धि के हैं जो ठीक औसत बुद्धि-लिक्ष से एक प्रमाण विचलनक्ष ऊपर की ओर तथा एक प्रमाण विचलन नीचे की ओर हैं। पुनः संशोधित-वीने-स्टेनफर्ड-बुद्धि-परीक्षा के अनुसार प्रमाण विचलन १६ है। इसके अनुसार ८४ से ११६ बुद्धि-लिक्ष के व्यक्तियों की गणना साधारण-बुद्धि वालों में होती है। इसी परिगणन विद्या के आधार पर यह भी कहा जा सकता है कि जन-साधारण में ६८-२६ प्रतिशत व्यक्ति साधारण बुद्धि के होते हैं। शेष ३१-७४ प्रतिशत व्यक्तियों में से आधे, अर्थात् १५-८० प्रतिशत तीव-बुद्धि और ठीक उतने ही, अर्थात् १५-८० प्रतिशत मन्द-बुद्धि के होते हैं। मन्द- बुद्धि के सब व्यक्तियों की बुद्धि एक सी मन्द नहीं होती।

^{*} देखिये ऋष्याय : मनोविज्ञान में परिगणन का प्रयोग ।

सबसे मन्द-बुद्धि के ब्यक्ति जड़ कहे जाते हैं। उनकी बुद्धि-छिश्च श्रीसत से चार प्रमाण विचलन से मी कम होती है। अर्थात्, उनकी बुद्धि-रूबिय २६ या उससे कम रहती हैं। वह श्रपने जीवन की साधारण आवस्यकताश्रों को भी अपने श्राप प्रा नहीं कर पाते। जीवन की साधा-रण समस्याश्रों को तो हल करना एक तरफ रहा, वह स्वयं श्रपने की साधारण मंकट से भी नहीं बचा पाते। उन्हें खिलाने-पिलाने तक में दूसरे की देखमाल की श्रावश्यकता रहती हैं। ऐसे जड़ व्यक्ति जन-साधारण में बीस हजार में एक से भी कम पाये जाते हैं।



मन्द बुद्धि व्यक्तियों की मानसिक त्रायु तथा बुद्धि-विकास की गति

इनसे कुछ तीव-बुद्धि के न्यक्ति मूर्ख कहलाते हैं। इनकी बुद्धि बन्धि ३६-५२ के बीच रहनी है। वह अपने दैनिक कार्यक्रम अर्थात् अपने खाने-पीने, नहाने-भोने हत्यादि की देखमाल तो स्वयं कर खेते हैं, परन्तु इसके अतिरिक्त यह कुछ अन्य उपयोगी कार्य नहीं कर पाते । ऐसे व्यक्ति १००० में एक के लगमग ही पाये जाते हैं ।

५२-६४ बुद्ध-बाटिष के न्यक्ति मृड़ होते हैं। उनके मानसिक विकास की गति साधारण न्यक्तियों से बागमग दो-तिह ई रहती है। बुद्धि के पूर्ण विकास पर, मृढ़ की मानसिक श्रायु ७-८ वर्ष से श्रिष्ठिक की नहीं होती। बगमग र प्रतिशत मनुष्य मृढ़ होते हैं। वे दैनिक कियाएँ, जैसे बर्तन मबना, कपड़े धोना इत्यादि तो सफजतापूर्वक कर खेते हैं, परन्तु किसी नहीं स्थिति को सँगाब सकना उनकी सानसिक शक्ति से बाहर की बात है।

स्थूल-बुद्धि के व्यक्तियों की बुद्धि-जिव्य ६८-८५ की होती है। उनकी बुद्धि साधारण व्यक्तियों से कुछ कम और सृद्ध से अधिक रहती है। बुद्धि के पूर्ण निक स पर इनकी मानसिक आयु ११-१२ वर्ष से अधिक नहीं होती। वह केवल देनिक कार्य ही सफलजापूर्वक नहीं कर सकते, परन्तु उचित देख-माल मिलने पर समाज-उपयोगी धाधे, जैसे मिस्त्री, बड़ई, सिलाई-कढ़ाई का काम भी करने में सफल रहते हैं। मन्द-बुद्धि व्यक्तियों में इनकी गिनती सबसे अधिक रहती है। १३-५९ प्रतिशत व्यक्ति प्रायः स्थूल-बुद्धि के होते हैं, जबिक शेष सब प्रकार के मन्द-बुद्धि व्यक्ति, प्रथांत् मृद्द, मूर्ल श्रीर जड़ मिज कर २'२८% होते हैं।

र्तात्र-बुद्धि

जिस प्रकार सन्द-बुद्धि के सब न्यक्ति एक समान नहीं होते, ठीक उसी प्रकार तीव-बुद्धि वार्जी में भी बहुत न्यक्तिगत मिन्नता पाई जाती है। इनमें भी अधिकतर व्यक्ति साधारण बुद्धि के निकट ही पाये जाते हैं।

११६ से १४८ बुद्ध-जिन्म के सब न्यक्तियों की गणना तीव्र-बुद्धि वार्जों में होती हैं। ऐसे न्यक्ति मनुष्य जाति में १५'७४ प्रतिशत पाये जाते हैं, अर्थात् दस हज़ार में इनकी गणना १५७४ होती है। इनकी बुद्धि साधार**स व्यक्तियों से अधिक रहती** हैं । इसकिए यह असाधारस स्थिति को मी प्रायः सफलतापूर्वक सँमाल लेते हैं ।

१४८-१६४ बुद्धि-ब्हिंघ के व्यक्ति प्रखर-बुद्धि कहलाते हैं। १६४ से अधिक बुद्धि-ब्हिंघ के व्यक्ति ग्रत्यन्त प्रखर बुद्धि के होते हैं। प्रखर-बुद्धि के व्यक्ति एक हजार में लगमग एक और शत्यन्त-प्रखर-बुद्धि बीस हजार में एक के लगमग होते हैं।

मूलप्रवृत्तियाँ

मनुष्यमात्र में कुछ मनोवृत्तियाँ स्वामाविक रूप से पाई जाती हैं, जो मूखप्रवृत्तियाँ कहलाती हैं। मूलप्रवृत्तियाँ, सहज होने के कारख, सब प्राणियों में एक समान होती हैं, किन्तु उनकी तीव्रता में स्यक्तिगत भेद अवस्य रहता है।

मूलप्रवृत्तियों का विकास सब प्राणियों में एक ही नियम से होता है। कुड़ मूलप्रवृत्तियाँ ऐसी हैं जो जन्म के तुरन्त पश्चात् ही न्यन्ति के व्यवहार को उत्तेजित करने जगती हैं; अर्थात्, वह जीवन-काल के आरम्म से ही प्रौड़ रहती हैं; जैले मय, मोजनान्वेषण। यदि नवजात शिशु के निकट कोई वस्तु ज़ोर से पटक दी जाय तो वह चौंक कर उछक पड़ता है। इसी प्रकार मोजनान्वेषण की मूलप्रवृत्ति मी जन्म से ही प्रौढ़ रहती है, और शारीरिक अवस्था, अर्थात् मूल उसकी उत्तेजना है।

कुछ मूलप्रवित्तयाँ प्रौढ़ होने में बहुत समय लेती हैं, जैसे निज्ञासा या कामप्रवृत्ति । जिज्ञासा का विकास तो बचपन में हो जाता है, परन्तु कामप्रवृत्ति के पूर्ण विकास में अनेक वर्ष बग जाते हैं । कामप्रवृत्ति के संवेग की अनुमृति किशोगवस्था के आ जाने पर होती हैं । यह आव-श्यक नहीं है कि मूलप्रवृत्ति जीवनकाल के आरम्म से ही पूर्ण रूप से विकसित रहे । मिन्न-भिन्न मूलप्रवृत्तियों का विकासकाल श्रवग-श्रवग रहता है, अर्थात् भिन्न भिन्न मूलप्रवृत्तियाँ प्रौढ़ होने में अलग श्रवम समय लेती हैं । इस श्रविष को न्यक्ति श्रपनी इच्छा के अनुसार कम बा अधिक नहीं कर सकता । यद्यपि भिन्न-भिन्न मूलप्रवृत्तियाँ विकसित होने में श्रवन-श्रवन समय वेती हैं तो भी यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि उनके विकास का क्रम सब प्राणियों में एक समान है। भोजनान्वेषण का विकास युयुत्सा से पहले होता है और युयुत्सा का जिज्ञासा से पहले। इसी प्रकार श्रन्य सब मूजप्रवृत्तियों के विकास का क्रम भी सब प्राणियों में एक ही नियमित रूप से होता है।

मनुष्य की श्रायु अन्य जीव-जन्तुश्रों की अपेक्षा दीर्घ होती है। उनकी शैशव तथा किशोरावस्था औरों की अपेक्षा बहुत लम्बी होती है। यहाँ तक कि अनेक जन्तुओं की पूर्ग आयु मनुष्य के बाल्यकाल से भी छोटी रहती है। इसलिए इन जीवों की मूलप्रवृत्तियाँ भी क्रमानुसार शीघ्र प्रौढ़ हो जाती हैं। अर्थात्, मूजप्रवृत्तियों केविकसित होने का क्रम सब प्राश्चियों में एक-सा रहता है, किन्तु उनके विकास की गति में प्राणी की सहज श्राय के श्रनुभार भेद-भाव मिलता है।

मूलप्रवृत्तियाँ न्यक्ति की श्रनुभृति नहीं, बब्कि उसकी श्रनुभृति का बाधार है। यद्यपि प्रच्छन्न रूप से यह सदा ही उसके मन में बनी रहती है, किन्तु बौढ़ होने से पूर्व उसके ज्यवहार को प्रमावित नहीं कर पातीं।

ब्यक्ति के ब्यवहार को प्रमावित करने से पहले उनका प्रौढ़ हो जाना श्रावस्थक है। प्रौढ़ मूलप्रवृत्तियाँ श्रनुकूल वातावरण मिलने पर ब्यक्ति में नैसर्गिक इच्छाएँ उत्पन्न करती हैं। इच्छा के उत्तेजित होने पर ब्यक्ति में स्थिति को बनाए रखने या बदलने की प्रेरणा होती है, श्रीर उसके ब्यवहार में सबेग की उत्तेजना आ जाती है।

तीब-बुद्धि के प्राणी अपनी इच्छा के ध्येय को जाँच लेते हैं, और दस ध्येय को पाने के लिए तरह-तरह के प्रयत्न करने जगते हैं; परन्तु मन्द-बुद्धि के प्राणी अपनी क्रिया के अभीष्ट ध्येय को स्पष्ट नहीं दंख पाते। वह अनजाने में ही अपनी नैसर्गिक इच्छा की पुर्ति के स्वाभाविक साधन

भें जुटे रहते हैं। यह चेष्टा प्रायः तब तक बनी रहती है, जब तक कि उनकी इच्छा की पूर्ति नहीं हो जाता। चेष्टा की सफलता, बुद्धि की तीव्रता तथा बातावरण की अनुकूबता पर निर्मर करती है। सफलता प्राप्त होने पर कमधेरणा मिट जाता है, और प्राची सन्तुष्ट दिखाई पढ़ता है।

मूलप्रवृत्तियों की संख्या

फायड के मत के अनुमार मुलप्रवृत्तियाँ जीवमात्र में केवल दो हैं, (i) मोजनान्वेषण, (ii) कामप्रवृत्ति । इनका उद्देश्य जीव तथा जाति की रक्षा-मंबंधित इच्छाओं को प्रेरित करना है। फायड ने व्यक्ति की विभिन्न इच्छाओं का मूल कारण इन्हीं दो मूलप्रवृत्तियों को माना है। उनका कहना है कि मनुष्य के सभी सामाजिक सम्बन्ध कामप्रवृत्ति से ही प्रेरित होते हैं, मज ही यह सम्बन्ध की का पुरुष समाज से हो, या खी समाज से। इसी प्रकार व्यक्ति के अन्य सब सम्बन्ध, चाहे वह अपनी संतान से हों या माँ बाप से, बहन माई या मित्र और अन्य नातेदारों से, फायड की दृष्ट में वह केवल उसकी कामप्रवृत्ति का ही रूपान्तर है। उन्होंने प्रेम, मोह, स्नेह, दृन्य तथा आत्म-गौरव के अनुमब को कामप्रवृत्ति की हो देन माना है।

परन्तु हम अपने अनुमव से यह कह सकते हैं कि मनुष्य में केवल प्रेम पाने तथा जीवित रहन की ही मूज इच्छाएँ नहीं होतीं। इनके अति-रिक्त बहुत-सी अन्य इच्छाएँ भी उसमें स्वामाविक रूप से पाई जाती हैं। मनुष्य की विभिन्न इच्छाएँ एक दूसरे से इतनी दूरस्थ हैं कि उन्हें एक या दो मुजाप्रवृत्त्त्यों का विकसित रूप मानना उनके साथ खींचा-तानी करना है। व्यक्ति के सब सामाजिक सम्बन्धों को केवल एक उसी

मूरुप्रवृत्ति का रूप मानना, जिससे खी-पुरुष का यौन-सम्बन्ध होता है, एक बहुत अनमेल जोड़ जोड़ना है।

कायद के शिष्य तथा साथी एडलर को भी इस कथन की श्रुटि का आमास हुआ। उन्होंने फायड के मत से पूर्यारूप से सहमत न होकर अपने मत में आरमगीरव-मूलप्रकृति को बहुत महत्वपूर्य स्थान दिया है।

सूक्षप्रवृत्तियों के विवरण के प्रसंग में इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि उनका क्षेत्र न तो इतना विस्तृत हो जाय कि उनसे उत्तेजित इच्छाओं में इन्छ परस्पर सम्बन्ध न रहे, और न इतना सीमित कि उनसे उत्तेजित इच्छा या चेष्टा सर्वथा परिवर्तनहीन हो जाय।

इस दृष्टिकोण से मैक्ड्रगल की मूलप्रवृत्तियों की सूची बहुत सन्तोष-जनक है। यह मूलप्रवृत्तियाँ निम्निकिखित हैं:—

(i) भोजनान्वेषण की प्रवृत्ति

मोजनान्वेषण की प्रवृत्ति प्राणी की सब मूलप्रवृत्तियों से प्राथमिक है। इसे शारीरिक अवस्था, अर्थात् भूल से उत्तेजना मिलती है। मूल का श्वनुमन होते ही व्यक्ति खाद्यपदार्थ को पाने की चेष्टा करता है। उत्तेजित हो जाने पर, यह प्रार्थामक प्रवृत्ति अन्य सब इच्छाओं पर प्रधानता पा जाती है। खाद्य-पदार्थ की खोज में लगे हुए प्राणी का ध्यान अन्य सब और से सिमट कर, भूल मिटाने की चेष्टा में छग जाता है। दूसरी। स्थातयाँ उसे अपनी ओर आक्षित करने में बहुत कुछ असमर्थ हो जाती है।

(ii) पलायन

पळायन मूबाप्रवृत्ति को उत्तेजित करने में वह स्थिति समर्थं रहती है, जिसके कारण व्यक्ति के जीवन या जीवन के किसी सुख को किसी प्रकार की हानि की श्राशंका होती है। उसे श्रपने बचाव के जिये उस स्थिति से दूर मागने की प्रेरणा होती है। अन्तरावयथ प्रतिक्रिया से उसे भागने में सहायता मिलती है और वह तीवगित से भय की स्थिति से दूर मागता है। यदि किसी कारणवश उसकी इस प्रतिक्रिया में बाधा पढ़ जाय, तब भी, जब तक कि उस स्थिति में परिवर्तन नहीं आ जाता, उसमें उससे दूर मागने की प्रेरणा बनी ही रहती है।

(iii) युयुत्सा

स्वच्छंदता में बाधा डालने वाली स्थिति न्यक्ति की युयुत्सा की प्रवृत्ति को उत्ते जित करती है, जिससे उसमें क्रोध उत्पन्न होता है। इसके उत्ते जित होते ही न्यक्ति में अवरोधक स्थिति को वदत देने की प्रेरणा उमर ब्राती है।

शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया के कारण, ब्यक्ति में स्थिति को वहलने की बहुत कुछ क्षमता भी 'द्या जाती है; परन्तु कभी कभी स्थिति को बदलने में कुछ ऐसी श्रद्धचनें भी रहती हैं, जिनके कारण उसे श्रपनी इस इच्छा को बरबस दबाना पड़ता है। ऐसी स्थिति में उसकी देष्ट गुस्से से काँपने लगती है। इससे यह स्पष्ट है कि युयुत्सा का संवेग कोघ है, श्रीर उसका ध्येय स्थिति को बदलना है।

(iv) सामूहिक प्रवृत्ति

प्राची केवल जीवित ही नहीं रहना चाहता, वह समाज का श्रंम कन कर जीवित रहना चाहता है। सामृहिक जीवन की इच्छा उसमें बहुत प्रवक्त रहती है। श्रकेला जीवन उसके लिए श्रस्यन्त बोश्मिल होता है। सामृहिक जीवन से श्रलग वह एकाकीपन का अनुमव करता है श्रीर यह श्रनुमव उसे सामृहिक जीवन की श्रोर प्रेरित करता है।

समाज में प्रवेशमात्र से ही व्यक्ति की सामृहिक जीवन की इच्छा

को तृप्ति नहीं मिलती। वह अपने को समाज में मिला-जुला कर सन्तुष्ट होता है। इसी कारण व्यक्ति जिस समाज में वर बरी का व्ययहार नहीं पाता, उसमें वह बहुत श्रकेला-श्रकेला अनुमन करता है श्रीर ऐसे समाज से श्रलग हो जाने की इच्छा उसमें प्रवल हो उठती है। इसालिए यह अत्यन्त श्रावस्यक है कि बच्चेकी उस समुदाय में रखा जाय जिसके जीवन को वह अपना जीवन बना सके, श्रश्रीत् जिम समाज का जीवन उसके श्रपने जीवन से मेल खाता हो। अन्यथा वह समुदाय में रहते हुए भी अकेला ही रह जाता है।

(ए) निवृत्ति

निवृत्ति की प्रवृत्ति को बहुधा रस तथा घ्राण संदेदना से उत्तेजना मिळती है। निवृत्ति का प्राथमिक ध्येथ व्यक्ति को हानिकर खाद्य पद्यार्थों से बचाना है। इसके उत्ते जत होते ही वह हानिकर खाद्य पदार्थों को मुँह से निकाल फेंक्ता है।

शतुमन के आधारपर वस्तु के रूप रंग भी निद्वति को उत्तेजित करने कगते हैं। निद्यत्ति का अनुमन केवल हानिकर खाद्यपदार्थों तक ही सीमित नहीं रह जाता, श्रविकर पदार्थों के प्रति भी उत्तेजित होने लगता है। श्रार्थात् खाद्यपदार्थ के अतिरिक्त और मा बहुत-सा स्थितियों के प्रति के सुँह तथा होंठ का रूप ऐसा हो जाता है। श्रणात्मक संवेग में स्थिति के सुँह तथा होंठ का रूप ऐसा हो जाता है मानो वह सुँह से कुछ निकाल कर फेंकने वाला है।

(vi) जिज्ञासा

जिज्ञासा के उत्तेजित होने पर, व्यक्ति की आश्चर्य का अनुमन होता

है। उसे उत्तेजना के प्रति कृत्हल होता है, और उसमें उस स्थिति की सममने की इच्छा प्रवल हो जाती है।

जिज्ञासा की प्रेरणा पलायन की प्रेरणा से विजकृत विपरीत होती है। पलायन के उत्तेजित होने पर व्यक्ति उसकी उत्तेजक स्थिति से दूर मागना चाहता है, परन्तु जिज्ञामा के उत्तेजित हो जाने पर वह कुत्रहत्ववश उत्तेजक स्थिति के निकट पहुँचकर उसका श्रन्वेषण करता है।

स्थिति की नवीनना से जिज्ञासा को उत्तेजना मिलती है। इस नवीनता के कारण, जिज्ञासा के साथ-साथ बहुधा पलायन की सूलप्रवृत्ति मी उत्ते जित हो जाती है, जियसे ज्यक्ति कुत्तृहल के साथ-साथ मय मी अनुभव करता है। इससे उसके ज्यवहार में दुविधा था जाती है। वह स्थिति के निकट जाने में बहुत सावधानी वरतता है और मय के दूर होते ही सीधे-संधे उस स्थिति के अन्वेषण में लीन हो जाता है।

स्यिति को समझते ही जिज्ञासा मिट जाता है। यदि जिज्ञासा से प्राप्त ज्ञान किसी अन्य मूलप्रवृत्ति को प्रेरित नहीं करता तो व्यक्ति की उस विषय से रुचि ही मिट जाती है।

(vii) कामप्रवृत्ति

कामप्रवृत्ति का पूर्ण विकास सब मूलप्रवृत्तियों के उपरान्त होता है।
परन्तु इसके यह अर्थ नहीं कि शेशव में इसका सम्पूर्ण अमाव रहता है।
यह प्रवृत्ति बहुत कुछ प्रच्छन्न रूप से शेशव में भी बनी रहती
है। शेशव में यौन-इन्द्रिय की गुदगुदाहट से बाजक को सुखद मावना
का अनुभव होता है। बहुधा माताएँ बच्चे को दुजारते हुए उसकी यौनइन्द्रिय को भी थपकती जाती हैं। बच्चा स्वयं भी अपने हाथ-पैरों को
पटकता हुआ अपने इन अंगों को स्कुरित करता है।

शारीरिक श्रवस्था का कामप्रवृत्ति पर गहरा प्रभाव हैं। मादा की कामप्रवृत्ति के श्रम्थयन से इस प्रवृत्ति का शारीरिक श्रवस्था से जो वनिष्ट सम्बन्ध है वह स्पष्ट हो जाता है। मादा में कामप्रवृत्ति की तीवता सदा एक-सी नहीं रहती। वस्तुतः उसमें नियत श्रविध के पश्रात् कामवासना की हच्छा स्वामाविक रूप से तीव हो जाती है। शारीरिक श्रवस्था के श्रवुकूख होने पर नर की उपस्थिति में मादा में कामवासना तथा संयोग की हच्छा का उमर श्राना स्वामाविक ही है। कामप्रवृत्ति की उत्तेजित इच्छा बहुत प्रवल होती है, जिसे कठिनाई सहकर भी प्राणी तृप्त करना चाहता है।

इस मूलप्रवृत्ति के स्वामाविक गुग्र पशु तथा पक्षी वर्ग के व्यवहार से स्पष्ट हो जाते हैं। मनुष्य तीक्ष्ण-बुद्धि का जीव है। वह अपनी इच्छाओं के मिवष्य परिगाम सोचता और समकता है। इसी लिए बहुत बार इच्छा प्रबल होने पर भी उन्हें श्रनुचित मानकर क्रियात्मक रूप नहीं देता। व्यक्ति की मासुकता भी कामवासना को दबाने में उसका सहयोग देती है। उसका चेतन मन समाज की दृष्टि में श्रनुचित कामवासना का विरोध करता है, जिन्हें वह चेतनता से श्रलग कर देता है।

जिस प्रकार नर की उपस्थिति मादा की कामप्रकृति को उत्तेजित करने में उपयुक्त स्थिति है, ठीक उसी तरह मादा की उपस्थिति से नर की कामप्रवृत्ति को उत्तेजना मिलती है। मनुष्य में विचार तथा कल्पना-शक्ति भी बहुतायत से पाई जाती है। इसलिए नर या मादा की उप-स्थिति उतनी आवश्यक नहीं, उनका विचार या कल्पना भी कामप्रवृत्ति तथा संबोग की इच्छाओं को उत्तेजित करने में समर्थ है।

(viii) पैतुक प्रवृत्ति

पैतृक मृत्रप्रवृत्ति को उत्ते जित करनेवाली स्थिति वश्चे की केवता उप-

स्यिति या अनुपस्थिति ही नहीं होती, बच्चे के सुख-दुःख की कल्पना से मी इस मृलप्रवृत्ति को उत्तेजना मिलती है। इस प्रवृत्ति के उत्तेजित होने पर न्यक्ति में स्नेह उमड़ आता है। उसमें बच्चे के निकट पहुँचने, उसकी रक्षा करने, या उसकी सुख पहुँचाने की प्रेरणा होती है। इस प्रवृत्ति का संवेग वास्तस्य है।

(ix) श्रात्मगौरव

इस प्रवृत्ति को बहुधा सामाजिक स्थिति से उत्तेजना मिलती है। यदि प्राणी श्रपने को श्रीरों की श्रपेक्षा श्रधिक कुशल या महत्वपूर्ण सम-कता है, तो उसे श्रासमगौरन का श्रनुमन होता है। वह दूसरों पर अपने विचारों या न्यनहार का प्रमुख देखकर सन्तुष्ट होता है, श्रीर चेतन या श्रचेतन रूप से इस प्रयत्न में रहता है कि दूसरे उसका श्रनुकरण किसी न किसी प्रकार करते ही रहें। इस मूलप्रवृत्ति का संवेग श्रारमानिमान है।

(x) दैन्य

श्रात्मगौरव प्रवृत्ति की माँति दैन्य की प्रवृत्ति को बहुधा सामाजिक स्थिति से ही उत्तेजना मिन्नती है। व्यक्ति जब दूसरे को श्रपनी श्रपेक्षा श्रिषक महत्वपूर्ण समक्षता है, तो उसे दैन्य का श्रनुमव होता है। दैन्य का संवेग श्रात्महीनता की भावना है।

इस प्रवृत्ति के उत्ते जित होने पर व्यक्ति दूसरों की विचारधारा तथा व्यवहार का अनुकरण करने लगता है। इसी मूलप्रवृत्ति के कारण मनुष्य समाज के बहुत से आदेश, रंग-ढंग तथा रीति-रिवाज अनजाने में अपना लेता है।

(xi) अर्जन प्रवृत्ति

व्यक्ति केवल वस्तुओं का अर्जन ही नहीं करना चाहता, उन्हें अपने अधिकार में सुरक्षित भी रखना चाहता है। यदापि इन दोनों इच्छाओं में परस्पर बहुत घनिष्ठ संबंध है, किन्तु इन्हें एक ही नहीं माना जा सकता; विशेषतः जब यह देखा जाता है कि कुछ न्यक्तियों में अर्जन की इच्छा तो प्रवच रहती है, परन्तु उनकी उचित देख-माल के प्रति वह प्रायः उदासीन ही होते हैं। इसी प्रकार कुछ न्यक्ति वस्तुओं के अर्जित करने में उत्सुक नहीं होते, परन्तु जो कुछ मी उनके अधिकार में रहता है, उन्हें वह बहुत सुरक्षित ढंग से रखते हैं।

यद्यपि यह इच्छाएँ भिश्च-भिन्न हैं, किन्तु वह एक ही प्रवृत्ति से उत्ते जित होती हैं। यह मूलप्रवृत्ति केवल मनुष्यों में ही नहीं पाई जाती, पशु-पक्षी तथा कीटाणु वर्ग के ज्यवहार में भी इसका प्रभाव स्पष्ट दिखाई पड़ता है।

(xii) स्जन की प्रवृत्ति

बचों के खेलों से हम उनकी सजन की प्रवृत्ति का अनुमान लगा सकते हैं। न्यक्ति केवल नर्वान स्थिति का अन्वेषण ही नहीं करते, यह तरह-तरह की सजनात्मक कियाओं में भी तर्छ न रहते हैं। वस्तु के सजन से ही उन्हें सतोष होता है। बहुत-सा वस्तु रूँ केवल तोड़ने ही के लिए बनाई जाती हैं।

पश्चिमों में घोसजा बनाने की जो दुशलता है, उससे भी हमें इस मूलप्रवृति का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। कीटाण भी भ्रपने घर बनाते हैं। यद्यि पशु वर्ग में सजनात्मक किया इतनी स्पष्ट नहीं रहती, फिर भी यह नहीं कहा जा सकता कि उनके जीवन में सजनात्मक प्रवृत्ति का सर्वेथा भ्रमाव है। सजन-प्रवृत्ति का संवेग कुमति।व या सजन-मावना है।

(xiii) शरणागति की प्रवृत्ति

्दु टना में सहसा ५ स जाने पर प्राणी जब यह अनुभव करता है

कि विना किसी की सहायता के बच नहीं सकता, तो वह सहज ही करुणापूर्ण ढंग से चीख़ पड़ता है। इस चीख़ का उद्देश्य सहायता माँगना होता है। शरणागित-प्रवृत्ति का संवेग करुणा है।

सहज व्यवहार में वैयक्तिक भेद

मानवमात्र में सभी मूलप्रवृत्तियाँ विद्यमान रहती हैं, किन्तु उनकी तीव्रता सब में एक समान नहीं होती। उनकी तीव्रता में जो व्यक्तिगत भेद पाया जाता है, उसके कारण प्रत्येक व्यक्ति के व्यवहार में आरम से ही वैय क्तक विशेषता आ जाती है। यदि कुछ व्यक्तियों में जिज्ञासा बहुत प्रवत्त है तो कुछ में आत्मगौरव की प्रवृत्ति; और इसी प्रकार कुछ व्यक्तियों के स्वमाव में दैन्य प्रधान रहता है।

व्यक्ति में चूँकि मूलप्रवृत्तियाँ एक नहीं, अनेक हैं, इसलिए उनमें से एक मूलप्रवृत्ति की तीवता में थोड़ा-सा अन्तर दूसरी मूलप्रवृत्तियों के संपर्क में आकर, मनुष्य के व्यवहार की सहज ही वैय क्तक रूप प्रदान कर देता है। दो व्यक्तयों में प्रेम की इच्छा एक-सी रहने पर मी, उनकी किसी अन्य मूलप्रवृत्ति की तीवता में भेद होने से उनका प्रेम-व्यवहार मी मिन्न-मिन्न हो जाता है। उदाहरणार्थं, वह व्यक्ति जिनमें आत्मगौरव की प्रवृत्ति तीव होती है, अपने प्रियजन में प्रायः अपना ही प्रतिव्यक्त देखना चाहते हैं। अनजाने में ही वह अपने प्रभुत्व को उनपर आंकत करने की चेष्टा किया करते हैं। उन्हें अपना अनुकरण करते देखकर ऐसे व्यक्तियों को सन्तोष होता है, और ऐसा न होने पर आत्मगौरव की प्रशृत्ति के साथ-साथ प्रेम-लालसा मी अतृस रह जाती है। जिन व्यक्तियों में दैन्य प्रवल रहता है, वे अपने को अपने प्रियजन में खोकर सन्तुष्ट होते हैं। वे उनकी विचारधारा तथा आचार-व्यवहार को अपना कर अपने प्रेम का परिचय देते हैं।

यदि दोनों प्रेमियों में एक-ती मूलप्रवृत्ति तीव रहती है, तो उनके परस्पर सम्बन्ध में अनुकूलता नहीं आती। उनकी प्रेम इच्छाएँ बहुत कुछ अधूरी और अरुस रह जाती हैं। उनमें परस्पर संघर्ष की संमावना रहती है। यद्यपि व्यक्तिगत रूप से उनमें कुछ दोष नहीं रहता, परन्तु पारस्परिक व्यवहार में वह सुस्ती नहीं रह पाते। इसीलिए यह कहा जा सकता है कि विवाहित जीवन में सुख और शान्ति किसी एक की अच्छाई या गुगा पर निर्मर नहीं होती, वह उनके परस्पर सम्बन्ध पर ही निर्मर करती है।

व्यक्ति के सहज व्यवहार में परिवर्तन तथा उनके कारण

मूलप्रवृत्तियों से प्रे.रेत होने के कारण जीवन के आरंमकाल में प्राणी का व्यवहार सहज होता है। मूलप्रवृत्तियाँ प्रत्यक्ष स्थिति से उत्तेजना पाती हैं। उत्तेजना मिलने पर व्याक्त को सवेग के साथ प्रेरणा होती हैं। यह प्रेरणा उसे प्रत्यक्ष स्थिति के सम्बन्ध में क्रियाशील हाने को उत्तेजित करती है। इच्छा की पृति के लिए वह सहज प्रयत्न करता है। इन प्रयत्नों की सफलता बहुत कुछ वातावरण की अनुकूबता तथा बुद्धि की तीव्रता पर निर्मर करती है।

न्य कित जैसे जैसे बड़ा होता है, उसके अनुमव बढ़ते रहते हैं, जिनके कारण वह वातावरण की विशेषताओं का विवेचन करने जगता है, और अपने न्यवहार को उनके अनुकृत बनाता है।

इस प्रकार न्यक्ति के सहज न्यवहार में निम्निबिखित परिवर्तन श्रा जाते हैं:---

(i) अन्य प्राणियों की अपेक्षा मनुष्य में स्मरणशक्ति बहुत प्रवत्त होती है, जिसके कारण कुछ अनुमन के पश्चाद ज्याक्त केवल प्रत्यक्ष स्थिति से ही उत्तेजना नहीं पाता, परन्तु उनकी स्पृति-मात्र से भी उसकी मूलप्रवृत्तियाँ उत्तेजित होने लगती हैं। जैते, वालक केवल मार खाने से ही नहीं ढरता, उसकी धमकी या ध्यान-मात्र से भी मय खाता है।

(ii) प्रत्येक प्रत्यक्ष घटना का अपने प.रेवेश से इतना घनिष्ठ सम्बन्ध रहता है कि साधारणाच्या उसे उससे पृथक नहीं किया जा मकता। इसिंखए परिवेश में से एक घटना का अनुभव सारे परिवेश का ही अनुभव हो जाता है। बच्चे में सम्मान पाने की इच्छा स्वामाविक रहती है। उसके लिए अपमान अत्यन्त कडकर और घुणाप्रद है। यहि बच्चे को पढ़ने के समय उसके अन्य साथियों के सामने अपमानित किया जाय, तो वह पढ़ने से भी घुणा करने खगता है।

इस प्रकार वह स्थितियाँ जो आरंग में मूजप्रवृत्तियों को उत्तेजित करने में असमय होती हैं, अनुमंद के आधार पर उन्हें सफलतापूर्वक उत्तेजित करने लगती हैं।

- (iii) सहज प्रेरणा और चेष्टा में भी वृद्धि की तीव्रता के अनुसार बहुत परिवतन आ जाते हैं। यदि स्वामाविक किया या साधन से इच्छा की तृप्ति नहीं होती, तो व्यक्ति उन्हें छोड़कर अपनी बृद्धि के अनुसार नये प्रयत्न करने जगता है। संतोषजनक किया का प्रमाव व्यक्ति के मन पर बहुत सुखर और गहरा रहता है, और इपीं जिये वह उस किया को बार-बार प्रयोग में छाता है। किया को सुगम तथा सफल बनाने में बृद्धि उसकी बहुत सहायक होता है। क्रिया को सुगम तथा सफल बनाने में बृद्धि उसकी बहुत सहायक होता है। चूँ के अनुत्रत के आवार पर वह अगनी किया को स्थितियों के अनुकूज बनाता रहता है, इसी जिए यह कहा जा सकता है कि व्यक्ति में जितनी अधिक तीव्र वृद्धि होती है, उतनी ही उसके सहज व्यवहार में परिवर्तन होने की सभावना रहती है।
- (iv) जैसा कि पहने कहा जा चुका है, व्यक्ति में मूलप्रवृतियाँ एक नहीं श्रनेक हैं। वातावरण मी विभिन्न प्रधार की उत्तेजना से परिपूर्ण रहता है। इसलिए बहुधा व्यक्ति की दो या श्रधिक सूलप्रवृत्तियों को एक साथ ही उत्तेजना मिल जाती है। इसके अतिरिक्त श्रदुमव के

परिगाम-स्वरूप कमी-कमी एक ही स्थिति व्यक्ति की अनेक मूळप्रवृत्तियों को उत्तेजित करने में समर्थ हो जाती है।

इनके कारण व्यक्ति के सहज-व्यवहार में सरतता नहीं रह जाती।
उसके व्यवहार में प्रायः अनेक मूजप्रवृत्तियों का प्रमाव रहता है—
जैसे पढ़ना-तिखना। व्यक्ति की इस पढ़ने-तिखने की इच्छा में केवल
मोजनान्वेषण प्रवृत्ति की ही प्रेरणा नहीं होती, उसमें आत्मगौरव का
मी प्रमाव रहता है। इनके अतिरिक्त सामूहिक जीवन की इच्छा तथा
कामप्रवृत्ति से मी प्रेरणा मिलती है, अर्थात् व्यक्ति के व्यवहार में केवल
एक मूलप्रवृत्ति की पूर्ण विशेषता नहीं रह जाती, वह अनेक मूलप्रवृत्तिकों
का प्रमावित रूप होता है।

सीखना

प्रत्येक व्यक्ति में बहुत-सी प्रवृत्तियाँ होती हैं, जो वातावरण के संपर्क से उसमें कई प्रकार की इच्छाएँ उत्पन्न करती हैं। इन इच्छाओं की पूर्ति किया द्वारा होनी है। किया को अधिक से अधिक सुगम तथा सफल बनाना ही "सीखना" है।

शिक्षा का सबसे पहला कर्नव्य व्यक्ति की क्रियाविधि को सुगम तथा सुलम बनाना है। बचा शिक्षा द्वारा यह सीवता है कि किस प्रकार वह अग्नी क्रिया को वातावरण के अनुकूल बनाये, ताकि परिश्रम कम हो और सफलता अधिक। बहुत-सी क्रियाएँ तो बचा अनुकरण द्वारा ही सीव लेता है, परन्तु जो क्रियाएँ किंक्न या उलक्षी हुई रहती हैं, उसकी सीलने के लिए, व्यक्ति का ध्यान विशेष रूप से उनकी श्रोर शाक्रिति करना पड़ता है।

उदाहरणः-किसी छोटी-सी वस्तु को देखने के लिए हम अपनी आँखों को उस वस्तु के निकट ले जाते हैं। उसी प्रकार किसी धीमी आवाज को सुनने के लिए कान को उस ओर लगा देना भी स्वामाविक ही हैं; परन्तु हम अनुकरण द्वारा, अनजाने में ही, यह सीख लेते हैं कि जब कोई व्यक्ति हम से बात कर रहा है, तो हमें उसकी तरफ अपना मुँह रखना चाहिए, कान नहीं। यह किया इतनी साधारण-सी लगती है कि इसे सीखी हुई मानना कठिन हो जाता है; परन्तु जन्मांध बालकों के लिए यह मी एक समस्या है। आँलों के अमाव के कारण, वह दूसरे बालकों का अनुकरण नहीं कर सकते। इसलिए उन्हें यह सिखाने के लिए उनका ध्यान बार-बार इसकी ओर आकर्षित करना पड़ता है। इस तरह जब अन्धे

बालकों से इस व्यवहार को मिलाकर देखा जाय, तो यह स्पष्ट हो जाता है कि छोर्ट-छोर्टा साधारण क्रियाओं में भी सीखने का कितना महत्वपूर्ण प्रमाव है।

व्यक्ति अनजाने में ही, अपने वातावरण से इतना कुछ सीखता है कि उसका अनुमान लगाना कहेन हो जाता है। पूर्वानुभूति उसकी प्रत्येक क्रियाको व्यक्त या अव्यक्त रूप से प्रमावित करती रहती हैं; यहाँ तक क उसकी कोई भी नृतन क्रिया सर्वथा नवीन नहीं होती। उसमें पूर्व अनुमव का प्रमाव अव्यक्त रूप से छिपा रहता है। जो क्रियाविधि सन्तोषजनक सिद्ध नहीं होती वह अपने ही आप कमज़ोर पड़ जाती हैं; और जो व्यक्ति को सफलता की ओर ले जाती है, वह स्वतः पुष्ट हो जाती है।

बचा जब किसी कारण रोता है, तो माता का ध्यान सहज ही उसकी भोर आक. वित हो जाता है। वह उसके कृष्ट को तूर करने के उपाय करती है। बार-बार ऐसा होने पर बचा अपनी क्रिया के परिणाम से इतना सन्तुष्ट होता है कि उसके लिए रोना दूसरे के ध्यान को अपनी और आकिषत करने का साधन बन जाता है। यहाँ तक कि कुछ बच्चे अपनी प्रत्यंक आवश्यक या अनावश्यक माँग को पूरा कराने के लिए रोने लगते हैं। परन्तु जो माता पिता विवेकशील होते हैं, वह बच्चे के उस रोने की और ध्यान हां नहीं देते, जो केवल दूसरे के ध्यान को अपनी और आक-षित करने का साधन होता है। फलस्वरूप, बच्चों के व्यवहार में से ऐसा रोना अपने अप मिट जाता है।

बाल्यकाल में बचा बहुत सहज श्रीर सरल स्वमाव का होता है, जिसके कारण वह, श्रनजाने में ही, श्रपने वातावरण से बहुत कुछ सील खेता है। वह जिसे स्नेह करता है, उसका श्रनुकरण भी करता है। इस-जिए माता के यवहार का श्रमाव बच्चे पर बहत गहरा रहता है।

अनुकरण द्वारा सीखने की विधि केवल बच्चों तक ही सीमित नहीं

रहती, इसका प्रयोग सब आयु के व्यक्ति करते हैं, और बहुधा उन्हें यह जात भी नहीं रहता कि दूसों के अनुकरण के आधार पर उनकी अपनी क्रिया-तिथि या व्यवहार में कितना परिवर्तन आ रहा है। जो गाना बहुत अचलित हो जाता है, उसे बहुत से व्यक्ति प्रायः अनजाने में ही गुनगुनाने हताने हैं। इस तरह अज्ञात रूप से हम प्रत्येक क्षया कुछ न कुछ सीखते ही रहते हैं, और इस सीवने के कारण हमारे व्यवहार में बहुत कुछ व्यक्तिनगत विशेषना आ जाती है।

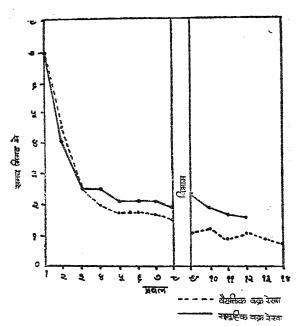
सीखने की विधियाँ

प्रयत्न और भूल अथवा कियात्मक विधि

व्यक्ति को जब कुछ सीखना होता है, परन्तु उसमें उसे समझने की विशेष इच्छा नहीं होती, या वह समस्या उमकी बुद्धि की अपेक्षा बहुत जटिल रहती है, तो वह उसे सीखने के लिए कियात्मक विधि का प्रयोग करता है। सीखने की इस विधि में किया ही प्रधान रहती है। वह उसे करने का बार-बार प्रयत्न करता है। प्रत्ये क प्रयत्न में बहुत-सी मूर्कें मी होती हैं; परन्तु घर घीर मूर्कें स्वयं कम होती जाती हैं और वह व्यक्ति अपनी किया में निपुण हो जाता है। सीखने की इस विधि को प्रयत्न और मूर्जे की विधि भी कहते हैं, क्योंकि इस विधि से बार-बार के प्रयत्नों में व्यक्ति की गडितयाँ या मूर्जे स्वयं हो दूर हो जाती हैं।

उदाहरण —यदि कोई बालक मूलभुजेयों में चला जाता है तो उसे बाहर निकलने का रास्ता समस्तमें नहीं आता! वह इधर उधर चारों और चकर लगाने लगता है, और प्रत्येक बार अपने को नई उलझन में फँसा हुआ पाता है; परन्तु कुछ देर इसी तरह घूमते रहने पर वह उन मूलभुजेयों से बाहर आ जाता है। यदि इसी बालक को बार बार उन्हीं मूलभुजेयों में भेज दिया जाय, तो कुछ प्रयत्न के परवात वह बिना किसी भूल के, उनमें से बाहर त्या जाना सीख बेता है। उसकी गखितयाँ घीरे-घीरे कम होती जाती हैं त्यौर इसी प्रकार प्रत्येक प्रयत्न में समय भी कमशः कम बगने बगता है। यह गखितयाँ कैसे और क्यों दूर होगईं इसका उसे कुछ भी ज्ञान नहीं रहता। उसके सीखने की विधि में किया ही प्रधान रहती है। इसिछए इस विधि को सीखने की कियासक विधि मी कहा जाता है।

यदि प्रौढ व्यक्त भी ऐसी भूजभू जैयों में से बिना भूज के बाहर निकतना सीखना चाहें तो उन्हें भी 'प्रयत तथा भल विधि' का ही प्रयोग करना पड़ता है। उसमें से बाहर निकलने के प्रयत में वे उन भूलभजेयों में इधर उधर मटक जाते हैं। किन्तु वे छोटे बालकों की भाँति उताव ले होकर इधर-उधर नहीं मागते. बल्कि बहुत चैतन्य रूप से धीरे धीरे उसके विभिन्न रास्तों में मटकते हुए और अने क भूजें करते हुए अन्त में बाहर निकल त्राते हैं। कुछ प्रयतां के पश्चाद भू लें स्वयं ही दूर हो जाती हैं। पहले गलतियाँ तेजी से और फिर क्रमशः धारे-धारे दूर होती जाती हैं। कुछ प्रयतों के पश्चात् वे अन्दर घुसते ही बिना किसी भूत के उससे वाहर निकल आते हैं। चैतन्य होने के कारण, उनकी गुलतियाँ बालकों की श्रांक्षा कम प्रयत्नों में ही दूर हो जाती हैं, किन्तु बार बार प्रयत्नों के बाद मी उन्हें भूलभू जैयों के सम्बन्ध में कुछ विशेष सुम नहीं प्राप्त होती। प्रयत और भूज की विश्व का प्रयोग प्रयोगशाला में भी किया जाता है। यह प्रयोग बहुधा बहुत से कोए वाज चित्र के प्रतिबिस्त को दर्पण में देखते हुए उसे खींचने का प्रयत्न होता है। अर्थात् , व्यक्ति खींचनेवाले चित्र को सीधे नहीं देखता, बल्कि उसके प्रतिबम्ब को देखकर उसे खींचने का प्रयत्न करता है। वित्र को इस प्रकार खीं वने में उसे बहुत कठिनाई होती है। रेखा खींचने में तो कुछ विशेष कठिनाई नहीं होती. किन्त कीयों पर भूजें बहुत होती हैं। इस उलमन से बच निक्रलने के लिए बिना जाने ही वह पेंसिल को समस्यापूर्ण स्थानों से हटाकर समस्या को हल करना चाहता है । पेंसिल का इस प्रकार उठा लेना भी भूछ है।



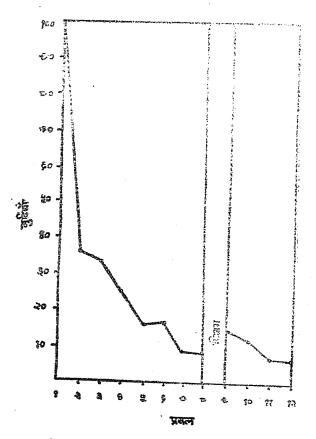
दर्पण में प्रतिबिम्बत तारे को खींचने के प्रयोगफल की वक रेखा।

यह वक्र रेखाएँ सामूहिक प्रयोग के औसत तथा वैयक्तिक परिणाम को म्रांकित करती हैं। (इन्स्टीट्यूट म्रॉक एजूकेशन देहली की प्रयोग-शाला में कया गया प्रयोग)!

पहले एक दो प्रयत्नों में समय का उतार बहुत श्रिषक, फिर क्रमशः भीमा हो जाता है। विश्राम के तुरन्त पश्चात् प्रतिबिम्बित तारे को खींचने में व्यक्ति पहले की श्रपेक्षा अधिक समय लेता है, किन्तु एक दो प्रयत्नों में ही उसके सीखने में उन्नति स्पष्ट दिखाई पड़ने लगती है।

इस प्रयोग से आरंग के प्रयतों में व्यक्ति समय भी श्रधिक लेता

है और भूनें भी बहुत होती हैं, किन्तु यह भूलें पहले बहुत तेज़ीं से झौर फिर भीरे-भीरे दूर होती जाती हैं।



यह वकरेला इसके पहले दिये हुए सामृहिक प्रयोग में त्रुटियों के कम होने के क्रम को ब्रांकित करती है।

प्रयोग के लिए श्रनेक को खों की आकृति इप बिए उरव्हर मानी जाती है कि प्रत्येक को खा का विभिन्न दिशा में होना व्यक्ति के लिए विशिष्ट समस्या बन जाता है। अर्थात्, प्रतिबिम्बित सितारे का प्रत्येक कोण व्यक्ति के लिए नई समस्या उपस्थित कर देता है।

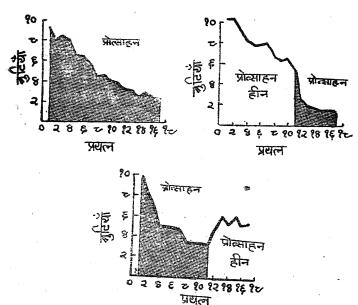
सीखने की इस क्रियात्मक विधि का प्रयोग व्यक्ति प्रायः उसी स्थित में करता है जिसे वह समझ नहीं पाता। मनुष्य तीव बुद्धि का प्राणी है, इसिबए उसके सालने में किया के साथ साथ बृद्धि की भी प्रधानता रहती है। अर्थात् उसके सीखने की विधि बिलकुल क्रियारमक नहीं होती। परन्तु पशु आदि मन्द बृद्धि व प्राणी हैं। वे सीखने के लिए अधिकतर कियात्मक विधि का ही प्रयोग करते हैं। वह स्थितियाँ जो हमें साधारण-सी बगती हैं. उनकी समझ से बाहर की होती हैं। यदि किसी भूखा बिल्ली को पिंजरे में बन्द कर दिया जाय और एक दकडा मछली या मांस उसके पिंजरे से बाहर रखा जाय तो बिल्ली उस पिंजरे में से निकतने को छटपटाने लगेगा । यदि विजरा ऐसा बना हुआ रहे कि वह एक बटन ्ड्वाने पर ही खुळ सकता हो तो बिछो उस स्थिति को समझने में असमर्थ होती है। फलस्वरूप वह भूत भूतीयों में पड़े बचे की तरह बाहर निकलने के लिए इचर-उचर मटकते लगती है। इसी माग-दांड में संयोग से बटन दब जीने पर पिंजरा ख़ळ जाता है। यदि उस विल्ली को फिर से उसी पिंजरे में बन्द कर दिया जाय तो उसका व्यवहार दूसरी बार मां पहल जैसा ही ।दलाई पड़ता है, मानी पूर्व क्रया से उसन कुछ सीखा ही नहीं। परन्तु कुछ प्रयत्न के पश्चात् वह बड़ा सुगमता से बटन द्वाकर वाहर निकलने लग जाती है। इससे यह स्रष्ट हा जाता है कि प्रस्पेक प्रयत्न में बिछा ने कुछ न कुछ साखा अवश्य है. पान्त उसके सीखने की गति इतना मन्द रहती है कि यह कहना कठिन हो जाता है कि बिछी ने कब क्या सीखा।

परीक्षण द्वारा यह भी पता चन्ना है कि एक बिछो दूसरी सीखी हुई

बिछी के व्यवहार को देखते रहने पर भी उससे कुछ लाम नहीं उठा पावी। उसे अपनी ही क्रिया तथा प्रयत्न द्वारा सीखना पड़ता है।

कियात्मक विधि के सम्बन्ध में थॉनेडाइक का मत (क) प्रभाव का नियम:—

क्रियात्मक विधि के प्रयोग में व्यक्ति किसी समस्या को बार-बार क्रिया द्वारा सीखने का प्रयत्न करता है। प्रत्येक प्रयत्न में बहुत-सी त्रुटियाँ मी रहती हैं, परन्तु अन्तिम क्रिया इच्छाप्तिं का साधन बनती है। इसी-छिए वह प्राणी के लिए बहुत सन्तोषजनक रहती है।



भिन्न-भिन्न ऋवस्था में रखे गए चूहों के तीन समूहों के सीखने के पिरिणाम का नीचे अलग-ऋलग चित्र में ऋकित किया गया है। (इ.डवर्थ के ऋाधार पर)

- (i) पहले समूह को पूरे प्रयोग में आरंभ से ही प्रत्येक सफल किया के दुरन्त उपरान्त प्रोत्साहन के रूप में खाने को कुछ दिया गया।
- (ii) दूसरे चित्र में प्रदश्चित समृह को पहले दस प्रयत्नों में तो कुछ भी नहीं दिया गया, किन्तु उसके बाद प्रत्येक सफल किया के तुरन्त पश्चात् खाने को मिलने लगा।
- (iii) तीसरे समूह को पहले दस प्रयत्नों में तो सफल किया के साथ खाद्य पदार्थ मिला, किन्तु उसके बाद की सफल कियाएँ प्रोत्साहन से वंचित रखी गई।

थॉर्नडाइक का मत है कि जो किया सन्तोषजनक रहती है, वह स्वयं ही इच्छापूर्ति के कारण पुष्ट हो जाती है, और वह कियाएँ जो असफल रहती हैं कमज़ोर पड़ती जाती है। थॉर्नडाइक का यह विचार महत्वपूर्ण होते हुए भी सर्वथा सत्य नहीं हैं।

चूहों को जब पिंजरे से बाहर निकलने पर खाने के लिए कुछ नहीं मिला तो उनकी किया उत्साह हीन हो गई। ऐसा लगने लगा कि वह कुछ सीख ही नहीं रहे हैं। भूजें कम होती दिखाई नहीं पड़ीं। उनके सीखने की रेला में कुछ उन्नित नहीं हुई। परन्तु कुछ प्रयत्नों के पश्चात् उन्हें जब कुछ खाने को मिलने लगा तो उनकी त्रुटियाँ एक्दम ही बहुत कुछ कम हो गई। कियात्मक विधि में भूजों का सहसा कम हो जाना इसी बात का सकते हैं कि चूहे पहले भी सीख रहे थे, केवल उनके सीखने का फल स्रष्ट नहीं था।

इस प्रकार कियात्मक विधि को विभिन्न स्थितियों में प्रयोग करने पर यह स्पष्ट हो जाना है कि प्राणी केवल 'किया के फल' के आधार पर ही उसे नहीं सीखता, वह उस कियाविधि को भी सीखता है जिसमें प्रोत्साहन का अभाव रहता है।

(स्र) सद्यस्कता का नियम

थॉनंड इक का यह भी कहना है कि चूँक सफल किया सदा प्रयत्न के अन्त में पाई जाती है, इसिलए उमके पश्चात् अग ने प्रयत्न के लिए उसी का प्रमान सबसे श्रिष्ठ रहता है। थॉनंडाइक के इस विचार का समर्थन वाटमन ने भी किया है। परन्तु थॉनंडाइक का यह मत सन्तोषजनक नहीं है। इसमें सन्देह नहीं कि सफल किया प्रयोध अग ने प्रयत्न के श्रारंभ में व्यक्ति के अनुमान में सबसे सचस्क रहती है; परन्तु एक सफल किया और दूसरी सफल किया के बीच इतनी भूनें रहती हैं कि इन दोनों सफल कियाओं में कुछ भी सीधा सम्बन्ध नहीं जाड़ा जा सकता।

(ग) आवृत्ति का नियम

थॉर्नडाइ क का कहना है कि क्रियात्मक विधि का आधार आवृत्ति है।
यद्यपि क्रियात्मक विधि में कई प्रयत्न करने पड़ ने हैं और प्रत्येक प्रयत्न
में अनेक मूर्जे होती हैं, तो मी प्रत्येक प्रयत्न में एक सफल क्रिया अवस्य
रहती है। मूर्जे मिस्न मिन्न होती हैं, पान्तु सफल क्रिया सब में एक
समान रहती है। इसि जिए व्यक्ति जितनी बार प्रयत्न करता है, उतनी
ही बार अपनी सफन क्रिया को टोहराता है। आवृत्ति के करण सफन क्रिया
पक्की हो जाती है और बाकी सब क्रियाएँ कमजोर हो जाती है। थॉनड इक
के इस नियम का समर्थन वॉटसन ने मी क्रिया है।

किन्तु, वह प्रायः देवा करता है कि एक ही प्रयत्न में एक ही भूत भ्रानेक बार होती है, जब कि सही किया केवत एक ही बार होती है। इस प्रकार कमी-कभी कुछ भूनें सफल किया से भी अधिक बार दोहगई जाती है, तो भी धीरे घीरे वह दूर हो जाती हैं, और सफल किया पक्की हो जाती है।

इसके अतिरिक्त, यह भी देखा जाता है कि प्राणी जो सीखता है, वह केवल विशिष्ट किया मात्र नहीं होती, वह समस्या को सुलक्काने की एक विधि रहती है। कियात्मक रूप से सीखां हुई स्थिति में यदि कुछ परिवर्णन कर दिये जायँ तो सीखी हुई विशिष्ट क्रिया में भी उसके श्रनुसार परिवर्तन त्र्या जाते हैं । प्राची श्रपने व्यवहार में परिवर्तित स्थिति के श्रनुकूड उचित परिवर्तन खे श्राता है ।

उद हरया: — जिस पिंजरे में खाना रखा हो उस तक पहुँचने के लिए एक चूहे को बहुत से रास्ते दिखाई पड़ते हैं कि: तु उनमें से केवल एक ही रास्ता सुरक्षित रूप से पिंजरे तक पहुँचता है, बाकी सब रास्तों में बिजली बिर्छा रहने के कारण चूहे को उनमें घुसने पर पीड़ा का अनुमन होता है। कुछ ही प्रयत्नों में चूहा बिना भूज के सही रास्ते का प्रयोग करना सीख लेता है।

इस रास्ते को ठीक प्रकार सीख जेने के पश्चात् यदि उसमें इतना पानी मर दिया जाय कि चूहा केवल तैरकर ही वहाँ पहुँच सके, तो उसे नई कियाविधि को अपनाना होगा। परीक्षण द्वारा यह देखा गया है कि चूहा इसमें भूत नहीं करता। वह तैरकर तुरन्त ही खाने के पिंजरे में पहुँच जाता है। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि सीखने की कियात्मक विधि के प्रयोग से व्यक्ति कंवल विशिष्ट किया ही नहीं सीखता, बल्कि अपने व्यवहार को स्थिति के अनुकूल बनाना सीख जेता है।

सीखने की सूफ-विधि

कोइतर का मत है कि सीखने में स्फ की प्रधानता है। व्यक्ति समस्या को समझता है श्रीर श्रपनी क्रिया विधि को उसके श्रानुकृत बनाता है। जब स्थिति, प्राणी की बुद्धि की श्रपेक्षा, बहुत उलकी हुई रहती है, तो वह उसे इतना धीरे-धीरे समक पाता है कि उसके सीखने में क्रिया ही प्रधान दिखाई पढ़ती है, स्फ नहीं; परन्तु, वह जो सीखता है, वह केवल क्रिया मात्र नहीं होती, उस समस्या को इक करने की क्रियाविधि होती है। उदाहरण :—यदि किसी चूहे के सामने दो झोटे-छोटे एक ही रंग के घर रख दिये जायँ जिनमें से दाहिनी ओर का घर दूसरे की अपेक्षा गहरे रंग का हो और उसी में चूहे के लिए लाना हो, तो कुछ प्रयत्न के पश्चात चूहा सीधे ही दाहिनी ओर के घर में जाने लगता है। उसका एक घर से दूसरे घर की ओर मटकना बन्द हो जाता है।

उसके बाद यदि व ईं ओर के घर को इतना गहरा रँग दिया जाय कि दाहिनी ओर के घर का रंग उसकी अपेक्षा हल्का हो जाय तो चूहा बिना किसी भूल के बाई आर के घर में जाने लगता है। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि चूह ने केवल द हिनी या बाई ओर ही जाना नहीं सीखा था परन्तु उसमें पूरी स्थिति की सुभ आ गई थी—अर्थात् उसने अपनी क्रियाविधि को सम्पूर्ण स्थिति के अनुकूल बनाना सीख लिया था।

कोहलर ने मिन्न-मिन्न प्रकार के जन्तुओं के सीखने की क्षमता तथा उनके सीखने के ढंग के निरीक्षण द्वारा अपने इस मत का समर्थन किया है। उनका कहना है कि सूम की क्षमता सब प्राणियों में एक-सी तीव नहीं होती। इसीलिए उनमें सोखने की क्षमता भी बराबर नहीं होती। उनके सीखने की क्षमता में बहुत भेद पाया जाता है। जो स्थित प्राणी की सूम से सर्वथा बाहर रहती है, उसे वह सीख भी नहीं सकता, भले ही वह उसे सीखने के कितने ही प्रयत्न क्यों न करे।

प्राणी क्या सीखता है, श्रीर कैसे सीखता है, यह स्पष्ट करने के लिए कोहलर ने बहुत से परीक्षण किये हैं, जिनके श्राधार पर उनका कहना है कि प्राणी अपनी स्म द्वारा अपने व्यवहार को सम्पूर्ण स्थित के अनुकूल बनाना सीखता है। प्राणी की बुद्धि जितनी श्रीधक तीव होती है, उतनी ही सुगमता से वह सीख सकता है। श्रर्थात, तीव-बुद्धि वाले व्यक्ति के लिए जो स्थितियाँ साधारण-सी रहती हैं, श्रीर जिन्हें वह सहज ही समम लेता है, वही स्थितियाँ मन्द-बुद्धि प्राणी के लिए जितल समस्या हो जाती हैं। उन्हें समम्मने के लिए उसे माति-माति के प्रयास करने पड़ते हैं। इस

विषय के सम्बन्ध में कोहत्तर के प्रयोग बहुत प्रसिद्ध हैं, जिनमें से कुछ का वर्षन सक्षेप में इस प्रकार हैं:—

(i) कोहत्तर ने बनमानुस को एक पिंजरे में बन्द कर पिंजरे के बाहर एक केता डात दिया। बनमानुस के पास दो ऐसी छुड़ियाँ रख दीं, जो सुगमता से एक दूसरे में जुड़ सकती थीं। इन दोनों के जुड़ जाने पर वह इतनी लम्बी हो जाती थीं कि उनकी सहायता से केता सुगमता से पिंजरे में खींचा जा सकता था।

बनमानुस ने छुंड़ियों का पहले छलग-छलग प्रयोग किया, परन्तु केला उसके हाथ न लगा। अनेक असफल प्रयत्नों के पश्चात् केले का ध्यान हो दूकर बनमानुस उन दोनों छुड़ियों से खेलने लगा। खेल-खेल में वह एक दूसरे में जुड़ गईं। उन्हें इस प्रकार जुड़ा हुआ पाते ही बनमानुस ने उनकी सहायता से केले को तुरन्त पिंजरे में खींच लिया। उसके बाद, जब भी वह दोनों छुड़ियाँ अलग-अलग रहतीं, वह उन्हें मट से जोड़कर केले को मीतर खींच लेता। इससे यह स्पष्ट है कि बनमानुस को खेल ही खेल में सहसा स्थिति की 'सूम्म' आ गई, और इस सूम्म के आते ही उसका ज्यवहार स्थिति के अनुकूल हो गया।

इसी प्रकार एक बनमानुस को पिंजरे में बन्द कर, कोहलर ने केलें को पिंजरे की छत से लटका दिया। पिंजरे में दो संदूक थे, जिनमें से एक इतना छोटा था कि बनमानुस उसे उठाकर दूसरे सद्क पर सुगमता से रख सकता था। बनमानुस कभी एक बक्स पर कूदा और कभी दूसरे पर, परन्तु केला उसके हाथ नहीं लगा। ऐसे अनेक प्रयत्न करने के बाद बनमानुस थक कर इधर उधर खेलने लगा। खेल-खेल में एक सद्क का दूसरे पर रखना ही था कि वह तुरन्त उस पर कूदा और केला उसके हाथ आ गया। इसके पश्चात् उसने जब भी संदूक अलग-अलग पाये तो उन्हें तुरन्त उपर नीचे रखकर केला पा लिया। तब कोइ बर ने यह जानने के लिए कि बनमानुस ने क्या सीखा है, उस स्थिति में थोड़ा-सा परिवर्तन कर दिया। दूसरा बनमानुस जब तक छोटे सदूक पर बैठा रहा, पहला बनमानुस उस केले को पाने के लिए बहे संदूक पर एक दो बार उछ्ज-कूदकर दूसरे खेलों में लग गया। परन्तु जैसे ही दूसरा बनमानुस छोटे सद्क पर से उतरा, पहले बनमानुस ने उछ्जकर उस संदूक को दूसरे पर रखा, और केला खाने लगा। उसके न्यवहार की इस तत्परता से यह स्पष्ट था कि दूसरे बनमानुस के छोटे बक्स पर बैठ जाने से पहले बनमानुस के लिए स्थिति इतनी बदल गई थी कि उसने जो कुछ सीख रखा था उसका प्रयोग इस नवीन स्थिति में करने में असमर्थ था; परन्तु ज्यों ही दूसरा बनमानुस संदूक पर से उतरा, उसे फिर पूर्व-स्थिति का आमास हुआ, और तब वह अपनी कियाविधि को प्रयोग में ला सका।

इसी प्रकार बनमानुस के यह सीख जाने के पश्चात् कि पिंजरे में पड़ी तीन रिस्सियों में से किसके खींचने पर केला अन्दर श्चा सकता है, कोहलर ने श्चोर भी बहुत-सी रिस्सियाँ ढालकर उन्हें इतना उलका दिया कि बन-मानुस के लिए यह समम्मना कि किस रस्सी के साथ केला बँघा है, अस-भव हो गया। बनमानुस को सीखने का श्चवकाश बहुत दिया गया, उसने बहुत प्रयत्न भी किये; परन्तु स्थिति उसकी सुम्म की श्चपेक्षा इतनी उलकी हुई थी कि वह उसे सीख नहीं सका। इससे कोहकर ने यह स्पष्ट कर दिया कि प्राय्ती जिस स्थिति को समम्मने में श्चसमर्थ है, उसे सीखने में श्चसमर्थ ही रहता है।

कोहतर का कहना है कि प्राणी जो सीखता है, वह स्थिति के अलग-अलग माग का ज्ञान नहीं होता। वह सम्पूर्ण स्थिति के अनुकृत किया-विधि होती है। वह परिवतन, जो उस स्थिति के 'सम्पूर्ण रूप' में कुछ अन्तर नहीं खाते, प्राणी के लिए कुछ भी कठिनाई पैदा नहीं करते; परन्तु यदि स्थिति के उन्हीं मागों के नवीन मेल से स्थित का रूप बदल जाता है, तो प्राणी के जिये स्थिति नई हो जाती है, जिसे उसे फिर से सीखना पड़ता है।

सीखने की सम्बद्ध-प्रतिक्रिया-विधि

सीखने की इस विधि को खोज निकाबने का श्रेय पावलोव को है। उन्होंने यह पाया कि जब किसी पशु को कोई विशेष व्यक्ति खाना देवा है. या उसे किसी विशेष वर्तन में खाना दिया जाता है, तो उस व्यक्ति या वर्तन के सामने आते ही उस पशु के मुँह में पानी आ जाता है। खाना खाते समय पानी का मुँह में त्रा जाना एक सहज किया है: परन्त व्यक्ति या प्लेट के सामने श्राने पर, इस प्रतिक्रिया का होना श्रस्वाभाविक है। सहज किया का. इस प्रकार किसी अन्य वस्तु या स्थिति से उरोजित हो जाना सम्बद्ध-प्रतिक्रिया कहलावा है। इसमें प्रतिक्रिया उस स्थिति या वस्तु से उरोजित होने लगती है जो साधारगतया पूर्व अनुभव के अभाव में उसे उत्तीजत करने में ग्रसमर्थ रहती है। वह स्थिति जो ग्रपने स्वामाविक गुण से किसी प्रतिकिया को सहज ही उचेजित करती है, उस क्रिया के लिए सहज-उत्तेजक कहलाती है। श्रीर वह उत्तेजक जो सहज-उत्तेजक के निरन्तर सपर्क में रहने के कारण सहज-उत्तेजक से सम्बन्धित प्रतिक्रिया को उरोजित करने जगता है उन प्रतिक्रिया का क्रुत्रिम-उत्तेजक कहलाता है। श्रर्थात , यदि किसी प्राणी के अनुमव में सहज तथा कृत्रिम उत्तेजक बहुत दिन तक मिले रहते हैं, तो कुछ समय पश्चात् केवल कृत्रिम उत्तेजक के होने से ही सहज उत्तजक से सम्बन्धित प्रतिक्रिया उत्तेजित हो जाती है।

पावलोव ने सम्बद्ध-प्रतिक्रिया का परीक्षण अपने कुत्ते पर किया। उन्होंने उसे निर्यामत रूप से घरटी बजने के तुरन्त पश्चात् खाना देना आरम किया। कुछ दिनों के बाद उन्होंने देखा कि कुत्ते के मुँह में घरटी की आवाज पर मा पानी आने लगता है। सीखने की यह विधि केवल पशुत्रों तक ही सीमित नहीं है, मनुष्य के बहुत से व्यवहार इसी विधि का परिणाम है। उसके बहुत से व्यवहार का ग्राधार सम्बद्ध-प्रतिक्रिया ही होता है—जैसे डर। बचा साधारणतया ग्राचानक उत्पन्न ऊँची ग्रावाज़ से डरता है। यदि किसी खिलौने को हाथ लगाते ही ऐसी आवाज़ कहीं से ग्रा जाय, तो बचा उस खिलौने से मी डरने लगता है।

परन्तु सम्बद्ध-प्रतिक्रिया में वह दृद्ता नहीं पाई जाती जो सहज क्रिया में रहती है। जिस प्रकार यह सम्बन्ध बनाया जाता है, उसी प्रकार इसे हृदाया भी जा सकता है। श्रर्थात् यदि सम्बद्ध-प्रतिक्रिया के बन जाने के पश्चात् घर्टी तो रोज़ बजाई जाय; परन्तु उसके साथ खाना न दिया जाय, तो कुछ ही दिन में घर्टी और सुँह में पानी आने का सम्बन्ध टूट जाता है। पावजीव ने अपने प्रयोगों के आधार पर सहज तथा कृतिम उत्तेजकों के सम्बन्ध में निम्निलिखित नियमों का विशेष उन्नेख किया है:—

- (i) कृत्रिम उत्तेजक सहज उत्तेजक के साथ या उससे कुछ पूर्व त्राना चाहिए, उसके पश्चात् नहीं। यदि वह सहज उत्तेजक के पश्चात् भाता है, तो उसमें तथा सहज उत्तेजक की प्रतिक्रिया में सम्बन्ध स्थापित नहीं होता।
- (ii) कृत्रिम उत्तेजक तथा सहज उत्तेजक के बीच के श्रवकाशकी अविध इननी कम रहनी चाहिए कि उन दोनों के बीच में कोई श्रीर घटना न हो पाने।
- (iii) कृत्रिम उत्तेजक न तो इतना मन्द होना चाहिए कि वह प्राणी के ध्यान को अपनी ओर आकर्षित करने में असमर्थ रहे, और न वह इतना तीन्न होना चाहिए कि प्राणी उससे बचने को उतावला हो उठे।

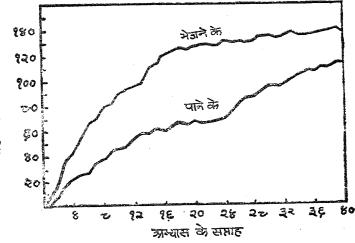
सीयने की निषेधात्मक-विधि

यदि किसी स्थिति से उत्तेजित व्यक्ति की प्रतिक्रिया प्रति बार निर-

र्थंक सिद्ध होती हैं, तो कुछ अनुमव के पश्चात् वह स्थिति उस प्रति-क्रिया को उत्तेजित करने में असमर्थ हो जाती है। यदि बचा किसी विशेष आवाज़ से दरता है, परन्तु वही आवाज़ वह बार-बार सुनता है और प्रत्येक बार उसका दर निरर्थंक सिद्ध होता है, तो कुछ अनुमव के पश्चात् उसका दर चला जाता है। उस आवाज़ से कुछ भी हानि न होने से घोरे-घीरे उस आवाज़ से उसका दर मिट जाता है। इसी प्रकार यदि बचा बार-बार ज़िद करता है, किन्तु उसकी ज़िद पर ध्यान नहीं दिया जाता, तो धीरे-धीरे उसमें से ज़िद की आदत ही दूर हो जाती है।

सीखने की वकरेखा

सीखने की वक्रोखा द्वारा यह बड़ी सुगमता से देखा जा सकता है, कि व्यक्ति साधारणतः कितना सीख सकता है, श्रीर उमके सीखने की गति कैसी रहती है।



तारबकों के एक छात्र के सीखने की वकरेखा (बुडवर्थ के आधार पर)

व्यक्ति के सीखने को वकरेखा में व्यक्त करने के लिए यह श्रावश्यक है कि : ---

- (i) व्यक्ति की किया इस प्रकार की हो जिसका श्रतुमान गणित के रूप में लगाया जा सके, अर्थात् जिसकी शुद्धियाँ या श्रशुद्धियाँ सही प्रकार से गिनी जा सकें. श्रीर
- (ii) व्यक्ति के सीखने की पूरी अवधि को बरावर-बरावर भागों में बाँटा जा सके।

सीखने की वक़रेखा को पाँच मागों में विभाजित किया जा सकता

(i) सीखने की पहली स्थिति

च्यक्ति श्रारम्म में बहुत तीव्र-गति से सीखता है। इस तीव्रता के कई कारण हैं:---

- (क) ग्रारंभ में किया विधि सरल रहती है।
- (ख) व्यक्ति में उसे सीखने की इच्छा तीव होती है।
- (ग) किया की नृतनता उसकी जिज्ञासा को उत्तेजित कर देती है, जिसके कारण वह उसे सीखने के लिए बहुत उत्साहित रहता है।
 - (घ) थकान के न होने के कारण वह उसमें दत्तिचत्त रहता है।
 - (ii) सीखने की दूसरी स्थिति :--

थोड़ा सीख बेने के पश्चात् व्यक्ति के सीखने की गति पहले की अपेक्षा मन्द पड़ जाती है। यद्यपि व्यक्ति कुछ न कुछ नया सीखता अवस्य रहता है, किन्तु उसके सीखने में वह तीवता नहीं रह जाती, जो पहली स्थिति में थी। सीखने की गति के इस प्रकार मन्द पड़ जाने के कई कारख हैं:-

- (१) क्रिया की नर्वानता के दूर होते ही जिज्ञासा बहुत कुछ मिट जाती है, जिससे व्यक्ति का क्रिया में पहले जैसा उत्साह नहीं रहता।
 - (२) क्रिया भी पहलं-सी सरल नहीं रहती। वह जितनी बटिक

या कठिन होती जाती है, उतनी ही उसके सीखने की गति मन्द्र पड़ती जाती है।

(३) व्यक्ति ने जो पहली स्थिति में सीखा है, उसे नये सीखने के साथ-साथ पक्ता भी करना होता है। इसिंछए सीखने की गति का मन्द पड़ जाना स्वामाविक ही है।

(iii) सीखने का पठार

सीखने की तीसरी स्थिति में अर्थात्, सीखने की मन्द गाँत के पश्चात्, व्यक्ति के सीखने में कुछ उन्नति नहीं होती। बार-बार के प्रयास के पश्चात् मी उसकी किया जहाँ की तहाँ बनी रहती है। इस स्थिति को सीखने का पठार कहते हैं।

न्यक्ति के सीखने में उन्नति का इस प्रकार रक जाना स्वामाविक होता है। कुछ न्यक्ति इसके स्वामाविक रूप से अनिमज्ञ होने के कारण, निराश होकर सीखना ही छोड़ दंते हैं, परन्तु न्यक्ति यदि सीखने में छगा रहे, तो कुछ ही समय के पश्चात् उसकी किया में उन्नति होने छगती है।

सीखने के पठार के विषय में बहुत मतमद हैं:—(१) कुछ छोगों का कहना है कि न्यक्ति की 'उदासीनता' ही उसके सीखने के पठार का कारण होती है। किया की नवीनता के मिटते ही न्यक्ति की जिज्ञासा भी दूर हो जाती है, खार उसका उस्साह धीमा पड़ जाता है। न्यक्ति जब इतना सीख लेता है कि उसे उस किया में कुछ विशेष कष्ट या श्रसुविधा नहीं रहती, तो वह उसकी छोर से प्रायः उदासीन हो जाता है। तब वह उसमें ५ छ उन्नति नहीं कर पाता।

परन्तु, हम यह भी देखते हैं कि बहुत बार रुचि श्रोर उत्साह के रहने पर भी, सीखने में पठार श्रवस्य श्राता है। इसिंडिए उदासीनता या श्ररुचि को सीखने के पठार का कारण नहीं माना जा सकता।

- (२) यह मी विचार किया जाता है कि सीखने के पठार का कारण थकान है। सीखते-सीखते व्यक्ति शारीरिक तथा मानसिक रूप से इतना थक जाता है कि वह श्रीर उन्नित नहीं कर पाता। परन्तु सीखने का पठार वहाँ भी पाया जाता है जहाँ थकान को रोकने के लिए कार्य विश्राम के साथ किया जाता है। इसिजिए थकान को भी सीखने के पठार का कारण नहीं माना जा सकता।
- (३) वास्तव में, ज्यक्ति के सीखने में पठार उस समय स्नाता है जब कि उसके लिए कुछ स्रन्य सीखने से पूर्व पह जे सीखे हुए कार्य में निपुण होना स्नावश्यक हो जाता है। यद्यपि पठार के स्नाने पर, ज्यक्ति सीखने में कुछ उन्नति करता हुस्ना नहीं दिखाई पड़ता, तो भी यह नहीं कहा जा सकता कि वह कुछ सीख ही नहीं रहा है। सीखने के पठार की सविध में वह पहिल सीखे हुए कार्य की पक्का करता है, जिसके कारण पठार के बाद उसके सीखने की गिंत फिर से तीज हो जाती है।

(iv) सीखने की चौथी स्थिति:-

सीखने के पठार के तुरन्त पश्चात्, व्यक्ति बहुत तेज़ी से उन्नति करता है। जैसे-जैसे समय बीतता है, यह गति मी मन्द पड़ती जाती है।

(v) शारीरिक च्रमता की सीमा:---

किसी किया में दत्तचित्त रहने पर ऐसा समय मी श्रा जाता है कि व्यक्ति उसमें उन्नति कर ही नहीं सकता। वह किया के सम्बन्ध में अपनी शारी रक क्षमता की चरम सीमा को पहुँच जाता है।

परन्तु, साधारणतया, हम शारीरिक क्षमता की चरम सीमा तक पहुँ-चबे से पहुंचे ही सीमना छोड़ देने हैं, क्योंकि:—

(क) हमारी रुचियाँ तथा श्रावस्यकनाएँ इतनी श्रधिक होती हैं कि इस श्रपने ध्यान श्रीर समय को किसी एक ही क्रिया में नहीं जमा पाते। (ख) हम किसी किया में जितना श्रिषक श्रागे बढ़ते हैं उतनी ही वह कठिन भी होती जाती है। फलस्वरूप सीखने की गति बहुत मन्द्र पड़ जाती है श्रीर व्यक्ति उसके प्रति उदासीन होने लगता है। उस किया में उन्नति करने के जिए नित्यप्रति का श्रभ्यास उसके शरीर तथा मन को थका देता है।

(ग किसी किया को सीखने के लिए इच्छा और उत्साह बहुत आवश्यक है। साधारणतया, जब व्यक्ति इतना सीख लेता है कि उसकी किया श्रोरों की अपेक्षा अच्छी हो जाती है, तो उसमें श्रोर मीखने की इच्छा उतनी तीब नहीं रह जाती।

परन्तु, जब किसी व्यक्ति की कोई विशेष किया उसके शास्मगौरव का साधन बन जाती है, तो उस किया के प्रति उसमें रुचि, इच्छा तथा उत्साह बने रहते हैं। इनसे प्रेरणा पा कर वह उस किया में इतना जगा रहता है कि उसकी उस किया में शारीरिक क्षमता की चरम सीमा तक पहुँचने की सम्मावना हो जाती है। साधारणतया, सीखने की किसी वक्रांखा में उपरिक्षित्तत स्थितियों में से केवल पहली चार ही पाई जाती हैं।

सीखने की सामूहिक वकरेखा से सीखने के साधारण नियमों का ज्ञान होता है। वैयक्तिक मिन्नता के कारण प्रत्येक व्यक्ति के संखने में अपनी विशेषता रहती है। उनके सीखने की गति बहुत अम्थिर होती है। किसी-किसी वैयक्तिक वकरेखा में संखने के पठार भी एक से अधिक मिलते हैं। जिन व्यक्तियों में जिज्ञासा तीव रहती है, वे पहने किसी भी नये काम में बहुत उत्साहित रहते हैं और आरम्म में बहुत तीव गति से उन्नति करते हैं, किन्तु जिज्ञासा के दूर होते ही उनके सीखने की गति भी बहुत मन्द तथा अस्थिर हो जाती है। वह व्यक्ति जिन्हें किसी विषय की जानकारी से प्रोत्साहन मिलता है, पहले तो मन्द गति से सीखते हैं, किन्तु कुछ ज्ञान प्राप्त कर खने के पक्षात् उस विषय में इतने तर्छाब हो जाते हैं कि उनके सीखने की गति बहुत तीव हो जाती हैं।

आद्त

जब कोई प्राणी एक ही प्रकार की क्रिया वार-बार करता है तो कुछ प्रयासों के पश्चात् वह उस क्रिया की अनायास करने लगता है। क्रिया का इस प्रकार श्रनायास हो जाना ही श्रादत कहलाता है।

श्रादत तो एक प्रकार से निर्जीव वस्तुश्रों में भी पाई जाती है। जब हम किसी कागृज़ को एक तरफ मोड़ देते हैं तो उस कागृज़ का उसी तरफ सुड़ना, किसी दूसरी श्रोर सुड़ने की श्रपेक्षा इतना सुगम हो जाता है, मानों कागज़ को उस तरफ सुड़ने की श्रादत ही हो गई हो।

यदि कागृज़ को थोड़ी देर मोड़ कर रखने के पश्चाद उसे खोजकर छोड़ दिया जाय तो उसका भुकाव मोड़ की छोर रहता है, किन्तु यदि बहुत दिनों तक वह मुड़ी अवस्था में रखा जाता है तो बाद में खोजकर छोड़ देने पर भी वह अपने आप ही उस मुड़ी अवस्था में था जाता है।

प्रार्थामात्र को इच्छा या त्रावश्यकता से क्रिया के लिए प्रेरणा मिलती है। वातावरण से उत्तेजना पा कर वह इच्छापूर्ति के लिए क्रिया में छग जाता है। क्रिया के सन्तोषजनक फल से उसे प्रोत्साहन मिलता है, जिससे वह उस क्रिया को बार-बार दोहराता है। इच्छा के तीन्न तथा क्रिया के सन्तोषजनक होने पर व्यक्ति को उसे एक या दो बार करने से ही उसकी आदत पड़ जाती है। इच्छा और उत्साह के बराबर बने रहने पर, जो क्रिया जितनी अधिक बार की जाती है, उसकी आदत उतनी ही पक्की बन जाती है। इच्छा के विपरोत क्रिसी क्रिया को बार-बार करने पर भी उसकी आदत नहीं बनती। आदतों के बन जाने पर उनसे सम्बन्धित क्रियाएँ अनायास हो जाती हैं। व्यक्ति उन्हें अनायास ही करता रहता है। जैसे, नमस्कार में हाथों का उठना, भोजन के पूर्व हाथ भोना, दाँत से ना ख्म

काटना । यह क्रियाएँ इतनी स्वामाविक हो जाती है कि इनके करने के लिए व्यक्ति को अपना ध्यान उनकी और केन्द्रित नहीं करना पड़ता । बनने की क्रिया खियों के लिए इतनी सरल और सहज हो जाती है कि वह अन्य जटिल समस्याओं को सोचते हुए मा, स्वेटर इत्यादि निर्विन्न बनती जाती हैं। फलस्वरूप किसी क्रिया की आदत पड़ जाने पर, व्यक्ति अपना चेतन-मन अन्य नई क्रियाओं के सीखने में जगा सकता है। इस प्रकार, आदतें हमें प्रगति की और ले जाती हैं।

परनतु जब कोई ब्यक्ति श्रपनी श्रादत के विपरीत कुछ करना चाहता है तो श्रादत उसके सीखने की राह में वाधा बन जाती है, विशेषकर ऐसी स्थिति में जहाँ नई क्रिया के जिए ब्यक्ति के मन में न विशेष रुचि ही होती है, श्रीर न उत्साह ही।

श्रादत डालने के लिए साधारणतया, निम्निकिखित नियम बहुत उपयोगी सिद्ध होते हैं:—

- (क) जिस किया की श्रादत व्यक्ति श्रपने में डाखना चाहता है, उसके प्रति उसे श्रपना निश्चय पक्का कर खेना चाहिए। इच्छा के रहने पर मां यदि निश्चय दढ़ नहीं रहता, तो व्यक्ति की वह क्रिया उत्साह हीन रह जाती है।
- (ल) निश्चय कर लेने के पश्चात्. उस क्रिया को करने का जो प्रथम अवसर मिले, उसी में उस निश्चय को क्रियात्मक रूप में बदल देना चाहिये। अर्थात् यह निश्चय कर लेने के पश्चात्, कि पाँच बजे सबेरे उठा करना है, ज्यक्ति को दूसरे दिन से ही अपने इस निश्चय को कार्यरूप में परिखत कर देना चाहिये। जहाँ किसी निश्चय को क्रियात्मक रूप में बदलने से पूर्व कुछ अवसरों को यों ही हाथ से जाने दिया जाता है, वहाँ निश्चय केवल इच्छा ही बनकर रह जाता है, उसकी आदत में बदलने की संमावना बहुत कम हो जाती है।
 - (ग) किया के एक बार आरंभ हो जाने के पश्चात्, जब तक वह

श्रादत में नहीं बदल जाय, उसमें कोई भी नागा नहीं होने देना चाहिये। श्रश्नीत् दो-चार दिन सुबह पाँच बजे उठने के पश्चात्, छुटी का दिन या ऐसे ही किपी श्रीर श्रन्य कारण से उसमें नागा नहीं श्राने देना चाहिए।

- (घ) जहाँ तक संभव हो सके, उस क्रिया का अभ्यास प्रतिदिन करते रहना चाहिए। जैसे, किसी खेब की आदत डाबनी हो तो उस खेब का अभ्यास जहाँ तक हो सके, रोज़ करना ही उचित है। आवृत्ति से आदत पक्की होती है।
- (ङ) उस किया के करने के किसी भी अवसर को यों ही नहीं छोड़ देना चाहिए। अर्थात् न्यक्ति को उस किया के करने का जो भी अवसर मिसे, उसका पूरा-पूरा लाम उठाना चाहिए!

वित्रियम जैम्स ने इन उपर्युक्त नियमों को बहुत महत्त्व दिया हैं।

आद्तों का त्याग

यदि किसी व्यक्ति में कुछ ऐसी श्रादतें पड़ गई हैं, जो उसके लिए असुविधानक या कष्टप्रद हैं, तो उन्हें त्यागने के लिए, उसे अपना ध्यान किसी श्रन्य किया की श्रोर लगाने की चेष्टा करनी चाहिए। जैसे, बच्चे को श्रॅगूठा चूपने की श्रादत पड़ जाने पर उसकी यह श्रादत दूर करने के लिए श्रॅगूठा चूपने से बार बार मना करने की श्रपेक्षा यह कहीं उत्तम हैं कि उसका ध्यान किसी ऐसे खेल या किया में लगा दिया जाय जिसमें हाथों की किया की प्रधानता हो।

इसी प्रकार यदि आदत से तिपरीत किया असुविधाननक न हो तो आदत को छोड़ने के लिए उस विपरीत किया को अपनाने की चेश की जा सकती है। न्यक्ति दाँनों से ना खून काटने को बुरी आदत को छोड़ने के बिए ना खुनों पर पालिश करना आरंग कर दे, तो उस आदत के दूर हो बाने की बहुत संमावना है। बिस प्रकार किसी आदत को बनाने में इच्छा और निश्चय का होना आवश्यक है, उसी प्रकार किसी आदत को छोड़ने के बिए भी इच्छा और निश्चय अनिवार्थ है। परीक्षण द्वारा यह देखा गया है कि यदि कोई अयक्ति किसी कार्य को बार-बार इस निश्चय से करता है, कि वह मविष्य में उसे कभी नहीं करना चाहता, तो उसे करने की उसकी आदत छूट जाती है। किसी व्यक्ति में ऐसी आदत पड़ गयी थी कि वह the के स्थान पर सदा hte बिखता था। इस आदत को छोड़ने के बिए उसने एक हज़ार बार hte ही बिखना आरम्म किया। प्रत्येक बार hte बिखने के साथ ही वह मन ही मन यह कहना गया कि अब वह इस अशुद्धि को कभी नहीं करेगा। इसके बाद उसकी the के स्थान पर hte िखने की आदत छूट गयी। अर्थात, किसी आदत को बनाने या बदलने में इच्छा और निश्चय जितने महस्वपूर्ण हैं उतनी केवल किया की आवृत्ति नहीं होती।

स्पृति

स्मृति व्यक्ति की वह मानसिक किया है, जो उसके मन पर अङ्कित मृतपूर्व घटनाओं के अनुमव को, वर्तमान स्थिति के संपर्क से पुनः सचेत कर देती है। किसी घटना के होने ही व्यक्ति के मन में उन पूर्वानुमृतियों के संस्कार उपेजित हो जाते हैं जो उपस्थित घटना से सम्बन्धित रहते हैं। अर्थात्, वर्तमान स्थिति अपने प्रसङ्ग के अनुमवों की स्मृति को उपेजित करती है। वह उनके प्रति सचेत हो जाता है, आर उनका प्रयोग अपनी बुद्धि तथा इच्छा के अनुसार करता है। व्यक्ति के वह अनुमव, जो उसके अचेतन मन में पढ़े, उसके व्यवहार को अज्ञात रूप से प्रमावित करते रहते हैं, स्मृति नहीं कहे जाते। स्मृति सचेत-मन की किया है, और इस किया के लिए पूर्व अनुमव का हाना अनिवार्य है। जहाँ पूर्वानुमृति का अमाव है, वहाँ स्मृति का भी अमाव रहता है। नवजात शिश्च को न अनुमव ही रहते हैं, और न स्मृति ही।

विभिन्न प्रकार की स्थितियों के संपर्क में आने से, व्यक्ति भाँति माँति के अनुभव महत्त्व करता है। यह सब अनुभव सदा ही उसके मन में जामत नहीं रहते, किन्तु संस्कारों के रूप में, उसके मन पर अङ्कित रहते हैं। उनकी जागृति के जिए प्रासिङ्गक स्थिति की उपस्थिति आव-स्थक है।

जब किसी पूर्व अनुमव से सम्बधित स्थिति या घटना, प्रत्यक्ष होती है, तो व्यक्ति उसे अपने पूर्व अनुमव के आधार पर पहचान कता है। अर्थात्, वह स्थिति या घटना उसे विलक्ष्ण नई या अपिरिचित नहीं खगती, बिक्कि उसे अपनी-सी अथवा परिचित दिखाई देती हैं। किसी जाने-पहचाने

ज्यक्ति कं सामने आते ही हम उसे तुरन्त पहचान लेते हैं। मखे ही उससे सम्बधित कुछ विशेष घटना हमारी स्मृति में न त्राती हो। पहचानने में स्थिति स्पष्ट रूप से प्रत्यक्ष रहती है, जिसके कारण उससे सम्बधित थोड़ा-सा परिचय रहने पर भी हम उसे सुगमता से पहचान खेते हैं।

किसी विषय के सम्बन्ध में ज्यक्ति का ज्ञान जब बहुत गम्मीर रहता है, तो प्रासिक स्थिति के नाम-मात्र से उससे संबंधित बहुत-सी बातों की स्मृति उसमें जाप्रत हो जाती है। उसे उस विषय के सम्बन्ध में जितना अधिक जाम होता है, उतना ही उसकी पुनः स्मरण की क्षमता अधिक रहती है। यदि कोई कविता किसी व्यक्ति को विशेष रूप से कण्ठस्थ हो, तो उसके सम्बन्ध में एक शब्द या कुछ अन्य संकेत ही उसके पुनः स्मरण के जिए पर्याप्त हो जाते हैं। इसीजिए पुनः स्मरण को अपेक्षा किसी विषय या स्थिति को पहचान खेना कहीं अधिक सुगम और सरल है। हम जिन्ने व्यक्तियों को पहचानते हैं, उनमें से ऐसे बहुत कम रहते हैं जिनके नाम हमें स्मरण होते हैं, या जिनके विषय में हम कुछ विशेष घटना का वर्णन कर सकते हैं।

इस विवरण से यह स्पष्ट है कि स्मृति, यथार्थ में, ज्यक्ति की विभिन्न क्रियाओं तथा मानसिक स्थिति का रूप है। यह क्रियाएँ तथा मानसिक स्थिति इस प्रकार हैं:—

- (i) स्मरण
- (ii , धारणा
- (iii) पहचान
- (iv) पुनः स्मरण

इनमें से पहले दो, अर्थात् स्मरण तथा धारणा, स्मृति के आधार हैं; और पिछले दो, अर्थात् पहचान, और पुनः स्मरण, स्मृति के प्रमाण हैं। पहचान तथा पुनः स्मरण द्वारा स्मृति का पता चलता है। व्यक्ति में पहचान तथा पुनः स्मरण की योग्यता तमी हो सकती है, यदि उसके मन पर पूर्व-अनुभव के संस्कार अङ्कित हों।

स्मर्ण

व्यक्ति के जीवन में अनेक अनुमव होते हैं, और वह अनुमव अपना प्रमाव उसके मन पर अङ्कित कर जाते हैं, जिन्हें प्रायः संस्कार कहा जाता है। व्यक्ति में जितने अधिक संस्कार रहते हैं, और उनमें जितना अधिक परस्पर सम्बन्ध पाया जाता है, उतनी ही सन्तोषजनक उसकी स्मृति होती है।

किसी कारणवश यदि व्यक्ति के अनुमव अपने संस्कारों को उसके मन पर श्रद्धित नहीं कर पाते, तो व्यक्ति उन्हें स्मरण करने में असमर्थ रहता है। कई बार व्यक्ति की शारीरिक तथा मानसिक अवस्था कुछ ऐसी रहती है कि अनुमव को अपने संस्कार श्रद्धित करने का अवकाश या सुविधा नहीं मिजती। इस दशा में वह संस्कारों के अमाव के कारण, उन घटनाओं का न पुनः स्मरण कर सकता है, श्रांर न पहचान ही सकता है। यह देखा जाता है कि सिर पर चोट लगने पर कुछ व्यक्ति उस घटना के तात्काजिक पुत्र अनुमव को स्मरण नहीं कर पाते।

कमी-कमी व्यक्ति कं जीवन में कुछ घटनाएँ ऐसे अवसर पर होती हैं, जब कि उसका ध्यान पूरं सबेग के साथ किसी अन्य विषय की ओर बगा होता है। ऐसी अवस्था में, वह न तो उन घटनाओं को पुनः स्मरण कर सकता है, आर न अपने को उससे परिचित ही पाता है। अर्थात, वह अनुमव उसकी स्मृति का अंश ही नहीं बन पाते।

इसा प्रकार थक हुए व्यक्ति की स्मरणशक्ति बहुत मन्द पढ़ जाती है। उसकी मार्नासक शक्त इतनी शिथिल हो जाती है कि वह उस समय किसी विषय को स्मरण करते हुए, उसका सम्बन्ध अन्य प्रस्तुत स्मृति ८१

विषयों से नहीं देख पाता। इसिलिए उसके मन में उस विषय के संस्कार, बहुत कुछ श्रलग-से रह जाते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि प्रासिक्षक विषय उन संस्कारों को उनेजित नहीं कर पाते, जिससे उसकी पुनः स्मरण की क्षमता बहुत वृद्ध श्रश्वत रहती है।

साधारणतया, किसी विषय को स्मरण कन्ने के जिए उसे वार-बार दोहराना पड़ता है। विषय को जितना अधिक दोहराया जाय, उतना ही गहरा उसका सस्कार रहता है। अर्थात्, उतनी ही पक्की उसकी स्मृति हो जाती है। परन्तु कुछ अनुभव व्यक्ति के लिए इतने महत्वपूर्ण रहते हैं, या वह इतने सदेग सहित उसके जीवन में आते हैं कि उनके एक ही अनुभव से वह इतना प्रभावित हो जाता है कि उन्हें कभी मूज नहीं पाता। ऐसी घटनाएँ जीवन में बहुत कम होती हैं।

किसी विषय को स्मरण वरने का ध्येय उसे पुनः स्मरण करना रहता है। इसिंबए स्मरण करने की विधि इस प्रकार की होनी चाहिए जिससे :—

- (i) स्मरण करने में समय कम लगे।
- (ii) सस्कार पक्ते हों, श्रीर
- (iii) उनका पुनः स्मरण सुगम तथा उपयोगी सिद्ध हो ।

इस दृष्टिकोण से स्मरण करने की सुरम तथा उपयोगी विधियाँ निम्न-ब्रिक्तित हैं.—

सम्पृण अथवा आंशिक स्मरण-विधि

किसी विषय को स्मरण करने के लिए, सम्पूर्ण स्मरण-विधि का प्रयोग, बहुधा उपयोगी सिद्ध होता है। इस विधि के प्रयोग से केवल समय के ही बचत नहीं होता, पुनः-स्मरण मी सुगम तथा सही हो जाता है।

किसा विषय का तथ्य उसके अलग-ग्रलग श्रक्षरों या वाक्यों में नहीं पाया जाता, परन्तु उस विषय के संयोग में मिलता है। इस विधि के प्रयोग से व्यक्ति स्मरण-विषय का तथ्य सही तौर पर समक जाता है। उस विषय के विभिन्न भागों के परस्पर संवन्ध भी स्पष्ट हो जाते हैं। यदि किसी वालक को समरण करने के लिए दस-दस शब्दों की दो सूचियाँ दी जायें जिनमें से एक सूची अर्थहीन शब्दों की हो और दूसरी ऐसे शब्दों की जिनके अर्थ वह समक सकता हो, तो बालक अर्थहीन शब्द सूची को समरण करने में दूसरी सूची की अपेक्षा बहुत अधिक समय लेता है। अर्थहीन शब्द सूची में से भी उसे वह शब्द पहले कण्ठ होते हैं, जिनके वह कुछ अर्थ लगा लेता है। स्मरण किये हुए अर्थहीन शब्द अन्य शब्दों की अपेक्षा विस्मृत भी शीघ्र होते हैं।

ग्रांशिक-स्मरग्-विधि के प्रयोग से, व्यक्ति विषय के विभिन्न भागों का प्रस्पर सम्बन्ध नहीं समक पाता। विषय के विभिन्न भाग इतने श्रवग-श्रवग रह जाते हैं कि बहुधा विषय का तथ्य खो जाता है, जिससे पुनः स्मरण में सहज सरलता नहीं रह पाती।

इसके श्रतिरिक्त श्रांशिक-स्मरण विधि के प्रयोग से व्यक्ति विभिन्न मानों के श्रीन्तम शब्द को उसके श्रगले मान का संकेत-शब्द नहीं बना पाता। प्रत्येक मान का श्रन्तिम शब्द उसी मान के प्रथम शब्द का संकेत हो जाता है। इसलिए प्रत्येक भाग के श्रारंम में व्यक्ति संकेत-शब्द की लोज में रुक जाता है।

स्मरण विषय: कविता की २४० पंक्तियाँ

स्मरख विधि	दिनों की संख्या	मिनटों की संख्या	
श्रांशिकः तीस पंक्तियाँ प्रतिदिन	92	४३१	
सम्पूर्णः तीन त्रावृत्तियाँ प्रतिदिन	đo	३४८	

सम्पूर्ण-स्मरण-विधि से लगभग २० प्रतिशत समय की बचत (स्नाइडर और पाइल के स्रनुसार) कभी-कभी स्मरण करने का विषय, यथार्थ में बहुत से विषयों का एक संग्रह होता है। ऐसी दशा में उस संग्रह को एक दो बार सम्पूर्ण रूप से पढ़ने के पश्चात्, अलग-अलग मागों में स्मरण किया जा सकता है। चूँकि उस संग्रह का प्रत्येक माग एक पूर्ण विषय है, इसलिए प्रत्येक माग को करठ करने के लिए संपूर्ण-स्मरण-विधि का प्रयोग करना उचित है। उस विषय के विभिन्न मागों को इस प्रकार स्मरण करने के पश्चात्, उन सब मागों को फिर से इकट्ठा दोहरा लेना चाहिये जिससे उनके परस्पर संबंध स्पष्ट हो जायँ।

स्मरण-विषय के बहुत लम्बे होने पर कुछ व्यक्तियों के लिए उसे छोटे-छोटे दुकड़ों में बाँटना श्रावश्यक हो जाता है। उस विषय को विमा-जित करते समय इस बात पर विशेष ध्यान रखना चाहिए कि उसका प्रत्येक माग श्रपने में संपूर्ण हो, जिससे उसके विभिन्न माग श्रथंहीन न हो जायँ। उस विषय को इस प्रकार श्रलग-श्रलग दुकड़ों में स्मरण-करने के पश्चात्, संपूर्ण-स्मरण-विधि का प्रयोग उसी प्रकार करना चाहिए, जिस प्रकार विभिन्न विषयों के संग्रह को स्मरण करने के लिए किया जाता है।

बहुत बार स्मरण-विषय जिटलता में कुछ ऐसा रहता है कि उसके कुछ माग तो एक दो बार ही पढ़ने पर याद हो सकते हैं, और कुछ बहुत बार दोहराने पड़ते हैं। ऐसी दशा में यदि संपूर्ण-स्मरण-विधि का प्रयोग किया जाय तो किठन मागों को स्मरण करने में, सरल मागों को बार-वार पढ़ना आवश्यक हो जाता है, जिससे बहुत-सा समय व्यर्थ में ही व्यय हो जाता है। ऐसी दशा में, न तो केवल सम्पूर्ण-स्मरण-विधि प्रयोग में लाई जा सकती है, और न आंशिक-स्मरण-विधि ही। इन दोनों का मिश्रित रूप ही ऐसे विषय को समरण करने के लिये उपयुक्त सिद्ध होता है। अर्थात, स्मरण-विषय के लक्ष्य को समसने के लिए, पहले तो सम्पूर्ण-समरण-विधि प्रयोग में लानी चाहिए, तत्पश्चात विशेष जिटल या कठिन

माग बार-बार पढ़ लेने चाहिए। इस प्रकार जब उस विषय के सब माग कठिनाई में एक समान हो जायँ, तो उसे फिर सम्पूर्ण-स्मरण-विधि के प्रयोग से स्मरण करना उचित है।

सम्पूर्ण-स्मरण-विधि तथा व्यक्तिगत विशेषताएँ

किसी विषय को स्मरण करने के लिए, यद्यपि सम्पूर्ण-स्मरण-विधि बहुत उपयोगी पाई जाती हैं, तो भी सब व्यक्तियों के लिए इसकी उप-योगिता एक समान नहीं रहती। मनुष्य जाति में स्वभाव की भिष्नता के कारण व्यक्तिगत भेद बहुत पाया जाता है। सम्पूर्ण-स्मरण विधि के प्रयोग में व्यक्ति अपनी चेष्टा के फल को तुरन्त जाँच नहीं सकता. जब कि आंशिक-स्मरण-विधि के प्रयोग से व्यक्ति अपनी किया के परिणाम को थोड़े-थोड़ समय के पश्चात माप लेता है।

इसिलए वह व्यक्ति जो बहुधा प्रोत्साहन के बल पर श्रपनी किया को बनाए रखते हें, सम्पूर्ण-स्मरण विधि का लाभ नहीं उठा सकते। वे क्रिया के परिणाम को प्रमाणित रूप से न देख सकने के कारण शीघ्र ही निराश होकर स्मरण करना ही छोड़ देते हैं। ऐसे व्यक्तियों के लिये श्रांशिक-स्मरण-विधि ही उपयुक्त हैं। श्रांशिक-स्मरण विधि के प्रयोग के पूर्व स्मरण-विधय को एक-दो वार सम्पूर्ण रूप से पढ़ लेना चाहिये ताकि उसके श्रर्थ स्पष्ट हो जायँ।

> व्यवहित ऋथवा श्रव्यवहित स्मरण विधि या समय विभाग ऋथवा निरन्तर स्मरण-विधि

किसी विषय को स्मरण करने के लिए उसे बार-बार दोहराना पढ़ता है। कुछ व्यक्ति स्मरण-विषय को तब तक निरन्तर दोहराते ही रहते हैं, जब तक कि उन्हें वह कथठ न हो जाय; परन्तु निरन्तर-स्मरण-विधि का इस प्रकार प्रयोग केवल वहीं हो सकता है, जहाँ स्मरण-विषय बहुत छोटा रहता है। बन्ने विषय को कण्ठ करने में साधारणतया समय-विमाग स्मरण-विधि का प्रयोग करना पड़ता है। इसके अतिरिक्त समय-विमाग-स्मरण-विधि की उपयोगिता के और भी बहुत से कारण हैं:—

- (क) किसी विषय को बार-बार निरन्तर दोहराने पर व्यक्ति का मन उससे ऊव जाता है। उसकी रुचि उस विषय की श्रोर से हट कर, श्रन्य स्थितियों तथा घटनाश्रों की श्रोर श्राकर्षित होने जगती है, जिससे उसकी स्मरणशक्ति मन्द पड़ जाती है; परन्तु समय-विभाग स्मरण-विधि के प्रयोग में व्यक्ति एक विषय को दो-चार वार दोहरा कर, उसे कुछ समय के लिए छोड़ देता है। इससे उसका मन उस विषय की श्रोर से थकता नहीं। उसकी रुचि उसमें बनी रहती है, जो उसे उस विषय को स्मरण करने के लिये प्रोस्साहित करती रहती है।
- (ल) यदि किसी विषय को निरन्तर स्मरण किया जाय तो मन को उसे अन्यक्त रूप से पक्षा करने का अवकाश नहीं मिलता। इसिलिए, उसे स्मरण करने के लिए, व्यक्ति को केवल चेतन-मन की किया पर ही निर्मर करना पड़ता है। यदि विषय को दोहराने के बीच में कुछ अवकाश छोड़ा जाय, तो अवचेतन मन अज्ञात रूप से उसे पक्षा करता रहता है। फलस्वरूप, समय-विभाग स्मरण-विधि के प्रयोग में (१) दोहराना मी कम पड़ता है, और (२) स्मरण करने के लिए कुल समय भी कम लगता है।

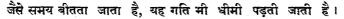
समय-विभाग स्मरण-विधि के प्रयोग में निम्निखिति वार्ते विशेष ध्यान देने थोग्य हैं:---

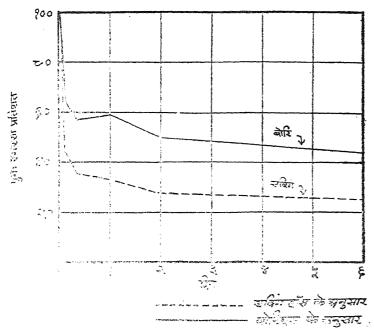
(i) स्मरण करने का समय न तो इतना लम्बा हो कि व्यक्ति का मन उस विषय से ऊब या श्रक जाय, और न वह इतना कम होना चाहिए कि व्यक्ति को स्मरण-विषय में दत्तवित्त होने का अवकाश न मिले! व्यक्ति जब कुछ स्मरण करने लगता है, तो उसका कुछ समय अपने मन को अन्य सब तरफ से बटोरकर एकाप्र करने तथा स्मरण-विषय में लगाने में लग जाता है। इसीलिए यदि स्मरण करने का समय बहुत कम रहता है, तो व्यक्ति का बहुत-सा समय अपने को बार-वार स्मरणकार्य में लगाने में नष्ट हो जाता है।

- (ii) समय-विभाग विधि के प्रयोग में यह आवश्यक नहीं होता कि विषय के दोहराने के बीच के अवकाश को यों ही खाली छोड़ दिया जाय; अर्थात्, उस अवकाश में कुछ किया ही न जाय। उस समय को किसी भी ऐसी अन्य किया में लगाया जा सकता है, जो स्मरण-विषय से बहुत कुछ मिलती-जुलती न हो। इन दोनों के एक समान रहने पर, अवचेतन मन की किया, तथा चेतन मन की किया, आपस में कुछ इस प्रकार मिल जाती हैं कि दोनों ही विषय एक दूसरे से उल्क जाते हैं।
- (iii) इस अवकारा की अवधि को कमराः बढ़ाया जा सकता है। किसी विषय को भूलने की गति पहले बहुत तीव्र रहती है, परन्तु जैसे-जैसे समय बीतता है, यह गति कमराः भीमी पड़ती जाती है। एबिंगहाँ का मत है कि स्मरण किये हुए विषय में से व्यक्ति लगमग दे पहले ब्राठ वण्टों में, दे वहने भर में, और है सप्ताह भर में और है महीने भर में भूखता है। अर्थात्, जितना वह पहले ८ घण्टों में भूखता है, उससे आधा और भूखने में उसे महीना मर छग जाता है।

परन्तु ऐबिंगहॉज़ का यह विस्मृति का नियम सब प्रकार के स्मरण-विषय के छिए सही नहीं माना जा सकता। व्यक्ति को जो विषय बहुत अच्छी तरह स्मरण रहते हैं, उन्हें वह बहुत धीरे-धीरे भूज पाता है; किन्तु साधारण रूप से स्मरण किये हुए विषय वह तीव्रगति से भूजता है। इसके अतिरिक्त वह विषय, जिनके तथ्य और अर्थ से वह भन्नीमाँति परिचित रहता है अर्थहीन शब्दों की अपेक्षा भूजने में बहुत समय लेते हैं।

इसिंक विस्मृति के संबंध में यही निश्चित रूप से कहा जा सकता . है कि व्यक्ति की विस्मृति की गति पहले बहुत तीव रहती है, परन्तु जैसे-





विस्मृति की वक रेखाएँ

ऐबिंगहॉज़ की यह वक रेखा वैयक्तिक है, जो श्रर्थहीन शब्दांश की विस्मृत के नियम को श्रकित करती है। बोरियस की रेखा सामूहिक है, किन्तु उनका स्मरण विषय भी अर्थहीन शब्दांश की सूचियाँ ही था। (गेट्स तथा जरसिल्ड के शिज्ञा मनोविज्ञान के आधार पर)

इसीलिए किसी विषय के स्मरण करते समय, दोहराने के बीच की अवधि पहले छोटी होनी चाहिए, जो धीरे-धीरे क्रमशः बढ़ाई जा सकती है। स्थितियाँ जिनमें निरन्तर-स्मरण-विधि का प्रयोग उचित रहता है:--

- (क) यद्यपि समय-विमाग स्मरण-विधि सदा उपयोगी सिद्ध होती है, किन्तु ऐसे श्रवसर पर, जहाँ विषय को स्मरण करने के लिए समय बहुत कम रहता है, निरन्तर-स्मरण-विधि को ही अपनाना पड़ता है।
- (ख) जहाँ किसी विषय को केवल थोड़े ही समय के लिए स्मरण रखना आवश्यक होता है, वहाँ निरन्तर-स्मरण-विधि का प्रयोग भी ठीक रहता है।
- (ग) इसके अतिरिक्त, उतावलं स्वभाव के व्यक्ति समय विमाग स्मरख-विधि का लाभ नहीं उठा सकते। ऐसे लोग, और विशेषकर बालक, अपनी क्रिया के फल को इतना तुरन्त जाँचना चाहते हैं कि उनके लिए निरन्तर-स्मरख-विधि का प्रयोग उपयुक्त सिद्ध होता है।

स्मरण करने की पठन-विधि

किसी विषय को स्मरण करने के लिए, उसे केवल वैसे ही बार-बार दोहरावे जाने से यह कहीं उत्तम है कि व्यक्ति बीच-बीच में उसका पाठ भी करता जाय। पाठ द्वारा व्यक्ति को यह श्रनुमान छग जाता है कि विषय के कौन-कौन से माग विशेष कठिन हैं श्रोर कहाँ उसे श्रधिक ध्यान देना चाहिए।

पठन-विधि द्वारा व्यक्ति को अपनी स्मरण-क्रिया के परिणाम का पता चलता रहता है, जिससे उसे अपनी क्रिया में बहुत प्रोत्साहन मिलता है।

संकेत-शब्द द्वारा उसका ध्यान विषय के कठिन मार्गो की ओर इतना ऋाकषित हो जाता है, कि कठिनाइयाँ बहुत कुछ अपने ऋाप सुलक्त

स्मरण करने की पठन-विधि तथा साधारण पाठ का प्रयोग

स्मरण विषय :	१६ निरर्थेक शब्दांश		९७० शब्द, पाँच संब्रह में	
	पुनः स्मरण प्रतिशत में		युनः स्मरग् प्रतिशत में	
स्मरण-विधि	सीखने के तत्काल वाद	सीखने के ४ वर्ग्डे बाद	1	सीखने के ४ घएटे बाद
सब समय पढ़ने में	રૂષ્	વુષ્દ	રૂષ	98
समय का 🔓 माग पठन में	40	२६	३७	98
समय का दे माग पठन में	48	२८	88	રષ્ડ
समय का दे माग पठन में	પ્યુહ	રૂ ૭	४२	२६
समय का है भाग पठन सें	७४	86	४२	२६

इस ता लका से स्पष्ट हो जाता है कि किसी पाठ को कराठ करने के लिये जितना ऋधिक समय उसके पठन में व्यय किया जाता है, उतना ही उसका परिशाम संतोषजनक होता है। सीखने के कुछ समय में से द० प्रतशत समय उपयोगी रूप से पठन में व्यय किया जा सकता है। निर्यंक शब्दांश को कराठ करने के लिए पठन-विधि विशेषकर उपयुक्त है, क्योंकि ऐसे पाठ को समरश करने के लिए आहति विशेष ऋाव-स्यक है। (गेट्स के आधार पर)

जाती हैं। फलस्वरूप पठन-विधि के प्रयोग से किसी विषय को स्मरण करने में समय भी कम लगता है श्रीर उसकी स्मृति भी पक्की हो जाती है।

धारणा

न्यक्ति के अनुमव यद्यपि क्षणिक होते हैं, परन्तु जो संस्कार वे अपने

पीछं छोड़ जाते हैं, वह उसके मन पर श्रङ्कित रहते हैं। धारणा मन की उस स्थिति का नाम है जिसमें संस्कार बने रहते हैं। धारणा के श्रस्तित्व का ज्ञान हमें पुनः स्मरण से होता है।

जिस प्रकार वस्त्र ऋदि संदूक में सुरक्षित पड़े रहते हैं, उसी प्रकार शारणा में संस्कार बने रहते हैं। भेद केवल इतना ही है कि संदूक में बस्च ज्यों-के-त्यों ही पड़े रहते हैं, जब कि धारणा में कुछ संस्कारों की पुष्टि होती रहती हैं और कुछ आवृत्ति के अभाव में मन्द पड़ते जाते हैं।

प्रयोग द्वारा यह सिद्ध है कि धारणा में से कोई भी संस्कार संपूर्ण रूप से लोप नहीं होता। समय की गति से कुछ संस्कार इतने मन्द पड़ जाते हैं कि व्यक्ति उनसे सम्बन्धित विषय को न तो पुनः स्मरण कर सकता है और न वह अपने को उस विषय से परिचित ही पाता है। परन्तु यदि वहीं विषय उसे फिर से स्मरण करने को दिया जाय तो समान कठिनाई के अन्य विषयों की अपेक्षा उसे समरण करने में समय कम लगता है और दोहराना मी कम पड़ता है। यह समय और परिश्रम की बचत उसके पूर्व-संस्कार के ही कारण होती है।

धारणा, चूँकि व्यक्ति के मन की स्थिति है, उसकी क्रिया नहीं, इस-बिए उसमें कुछ उन्नति नहीं की जा सकती। ग्रस्वस्थ दशा में धारणा के हास की संभावना रहती है। इसबिए धारणा को बनाये रखने के बिए, व्यक्ति को अपने स्वास्थ्य को ठीक बनाये रखना आवश्यक है।

व्यक्ति अपनी स्मृति की इस अवस्था का पूरा लाग उठाने के लिए केवल यही कर सकता है कि वह अपने विभिन्न अनुभवों में परस्पर इतना अधिक सम्बन्ध रखे कि उनमें से किसी एक संस्कार की आवृत्ति बहुत से अन्य प्रासङ्गिक संस्कारों को भी साथ ही पुष्ट करती जाय। संस्कारों की इस प्रकार पुष्टि होने पर, वह मन्द पड़ने से स्क जाते हैं, परन्तु इसे धारणा की उन्नति नहीं कहा जा सकता। वह व्यक्ति का एक स्वाभाविक गुखा है। वृद्ध अवस्था के आ जाने पर, जैसे-जैसे शारीस्क तथा अन्य मानसिक शक्तियाँ क्षीण होने लगती हैं, उसी प्रकार धारणा में भी केमज़ोरी आने लगती है।

पहचान

जैसा कि पहले कहा जा जुका है, पहचानने में परिचित स्थिति या घटना व्यक्ति के सामने प्रत्यक्ष रहती है। उस स्थिति या घटना के सामने आते ही व्यक्ति उसे अपने पूर्व अनुमव के आधार पर तुरन्त पहचान लेता है। उस प्रत्यक्ष स्थिति से सम्बन्धित कुछ बातें भी प्रायः उसे याद आ जाती हैं, परन्तु केवल पहचान के लिए उन वातों का याद आ जाना आवस्यक नहीं है। पहचानने के लिए तो केवल यही आवश्यक है कि व्यक्ति को प्रत्यक्ष स्थिति या विषय के परिचय में शंका न रहे। अर्थात्, उसको इसमें सन्देह न हो कि वह स्थिति या विषय उसका पहले से जाना हुआ है।

कमी-कमी किसी स्थिति या विषय के परिचय में व्यक्ति को शंका-सी बनी रहती है। वह न तो अपने को उस स्थिति से बिबकुल अपरिचित ही पाता है, और न पूर्ण रूप से परिचित ही। उसे वह स्थिति या विषय केंग्रल परिचित-सा लगता है।

इस प्रकार की श्रध्री पहचान प्रायः वहाँ रहती है, जहाँ स्थिति परि-चित तथा अपरिचित घटनाओं का एक मिश्रित रूप होती है; या, जब व्यक्ति स्थिति के तथ्य को छोड़कर उसकी किसी छोटी-मोटी व्याख्या हारा उसे पहचानने लगता है। व्याख्या में बहुत-सी स्थितियाँ एक समान रहती हैं, परन्तु उनके श्रथ्य तथा तथ्य मिन्न-मिन्न स्थिति में श्रळग-श्रलग रहते हैं; जैसे कि, एक ही शब्द संग्रह से बहुत से मिन्न-मिन्न वाक्य बन सकते हैं। इसिछिए जो व्यक्ति विषय के तथ्य या श्रथ्य को छोड़कर, केवल उसकी बहिरंग व्याख्या में ही उलका रहता है, उसकी पहचान में दृद्रता नहीं श्राती। उसकी पहचान में शंका छगी रहती है। पहचानने की योग्यता को सन्देह-रहित तथा उपयोगी बनाने का सबसे उत्तम उपाय यही है कि ज्यक्ति अपने में विषय तथा स्थिति के तथ्य को प्रहण करने की आदत डाके, उसके केवल बाहरी आकार में ही उलमा न रहे।

पुनः स्मरण

जब व्यक्ति किसी विषय से मजी-माँति परिचित रहता है, तो उसके संकेतमात्र से, उससे सम्बन्धित बहुत-सी घटनाएँ या विषय, उसे पुनः स्मरण श्रा जाते हैं। जैसे परीक्षा में प्रश्न को देखते ही विद्यार्थी को उससे सबन्धित या प्रासिक्षक विषय आ जाते हैं। उस विषय के संस्कार उसमें जितने दृढ़ रहते हैं उतनी ही उसकी पुनः स्मरण शक्ति तीव रहती है। जब संकेत तथा पुनः स्मरण विषय में परस्पर सही सम्बन्ध रहता है। तब पुनः स्मरण यथातथ्य कहलाता है। उदाहरण के खिये किसी व्यक्ति को देखते ही उसका नाम याद आ जाय, तो पुनः स्मरण यथातथ्य है।

परन्तु, कनी-कमी संकेत तथा पुनः स्मरण विषय में सही संबन्ध नहीं पाषा जाता। जैसे कि किसी व्यक्ति के सम्मुख आने पर हम उसे पहचान तो खेते हैं परन्तु उसके नाम के स्थान पर कुछ श्रीर ही नाम याद पड़ता है। अपने ऐसे पुनः स्मरण से व्यक्ति सन्तुष्ट नहीं हो पाता। उसका मन चेतन या श्रचेतन रूप से सही नाम की खोज करता रहता है। फल-स्वरूप, एक नाम के पश्चात् दूमरा, और दूसरे के पश्चात् तीसरा उसके मन में श्राता रहता है श्रीर यह चेष्टा तब तक बनी ही रहती है जब तक कि आंशिक पुनः स्मरण यथातथ्य नहीं हो जाता।

उदाहरणः :—परमातमा स्वरूप नाम को पुनःसमरण करने की चेष्टा में पुनः समरण, इस प्रकार के हो सकते हैं :—

- (१) रञ्जपति,
- (२) राघव,
- (३) मगवान दास,
- (४) भगवान स्वरूप,
- (५) परमात्मा स्वरूप ।

इसी प्रकार 'नसीबचन्द' जैसे अप्रचलित नाम को पुनः स्मरण करते समय 'किसमत' जैसा प्रचलित शब्द याद आ सकता है। इन दोनों शब्दों में अर्थ की समानता है और मिन्नता श्राकार की है। व्यक्ति के नाम के अर्थ का प्रचलित शब्द पहले स्मरण हो जाता है, श्रोर सही नाम, यानी नसीब-चन्द, उसके बाद याद आ सकता है; श्रर्थात, श्राशिक पुनः स्मरण के पश्चात, व्यक्ति की मानसिक प्रक्रिया, ज्ञात या अज्ञात रूप से सही नाम की खोज करती रहती है श्रोर कुछ समय के बाद, पुनःस्मरण यथातथ्य हो जाता है।

पुनः स्मरण में वाधाएँ

यद्यपि, साधारणतया न्यक्ति की पुनःस्मरण की योग्यता, उसके संस्कार की गमीरता के अनुसार हाती है, तो भी अनेक बार वह अपने ऐसे अनुभव भी, जिनसे वह बहुत अच्छी नग्ह परिचिन होता है, पुनःस्मरण नहीं कर पाता। उसकी इस अममथता के अनेक कारण हो सकते हैं:-

(क) यदि किसी व्यक्ति के मन में, एक विषय को व्यक्त करने की दो या अधिक शैली, एक साथ ही उमड़ आयें, तो वह एक दूसरे की राह में स्कावट बन जाती हैं, जिसका परिणाम यह होता है कि व्यक्ति उस विषय के सम्बन्ध में कुछ भी नहीं कह पाता। इस प्रकार की बाधा बहुत देर तक नहीं बनी रहती। यदि उस विषय को थोड़ी देर के लिए यों ही छोड़ दिया जाय तो वह बाधा अपने आप दूर हो जाती है।

- (स) कमी-कमी संवेग के कारण व्यक्ति की मानसिक स्थिति वहुत श्रास्थर हो जाती है। संवेग को उत्तेजित करनेवाली स्थिति उसके ध्यान को अपनी श्रोर इतना आकर्षित कर लेती है कि वह श्रोर कुछ सोच या समम नहीं पाता। उसकी बुद्धि की प्रखरता मन्द् पड़ जाती है। फल-स्वरूप, वह प्रत्यक्ष स्थिति को सही तौर से समम नहीं सकता श्रोर न उससे प्रासिक्षक विषय ही उसे याद श्राते हैं। इसलिए किसी मी शिक्षा-प्रणाली में मय का प्रयोग हानिकारक है। वस्ते की स्मर्रणशक्ति तथा पुनः स्मरण योग्यता को भय मन्द कर देता है श्रीर साथ ही वस्ते के मन में शिक्षा के प्रति अरुचि पेदा हो जाती है। प्रचलित परीक्षा-विधि इस दोष से मुक्त नहीं है। वह बस्ते में मय पेदा करती है, जिसके कारण बहुत से बस्ते किसी विषय के सम्बन्ध में बहुत कुछ जानते हुए भी, उसे प्रीक प्रकार से व्यक्त नहीं कर पाते। ऐसे बस्तों की परीक्षा में श्रसफलता विशेष रूप से दुखद है, क्योंकि वह बस्तों के मन को इतना खिन्न कर देती है कि वे परीक्षा-विधि, शिक्षा-प्रणाली तथा समाज सब के प्रति कटु हो जाते हैं।
- (ग) शरीर तथा मन में पारस्परिक विनष्ठ सम्बन्ध होने के कारण, शारीरिक श्रकान का बच्चे की स्मृति पर बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है। व्यक्ति जितना श्रिषक थका रहता है, उतनी ही उसकी स्मरणशन्ति तथा पुनः स्मरण योग्यता कम हो जाती है। इसीलिए किसी विषय के संस्कारों के गहरे हांने पर मी, र्याद व्यक्ति बहुत श्रका रहता है, तो वह उनसे सम्बन्धित श्रनुमवों को पुनः स्मरण नहीं कर पाता।

क्या स्मृति में उन्नति की जा सकती है?

स्मृति में उन्नित के सम्बन्ध में मनोवैज्ञानिकों में बहुत मतभेद पाया जाता है। कुछ मनोवैज्ञानिकों का मत है कि स्मृति व्यक्ति का एक स्वामा-विक गुख है। इसबिए इसमें कुछ मी उन्नित नहीं हो सकती। इसके विपरीत कुछ मनोवेंज्ञानिकों के विचार में व्यक्ति अपनी इच्छानुसार अपनी स्मृति में उन्नति कर सकता है। उनका विचार है कि स्मृति में उन्नति अन्यास द्वारा होती है। इसबिए, स्मृति में उन्नति करने के बिए, व्यक्ति को कुछ न कुछ स्मरण करते ही रहना चाहिए, मले ही स्मरण विषय बिलकुल निरर्थक ही क्यों न हो।

परन्तु जैसा कि पहले कहा जा चुका है, स्मृति यथार्थ में व्यक्ति की मानसिक स्थिति तथा क्रियाओं का एक संग्रह है। अर्थात् स्मृति, (i) स्मरण, (ii) धारणा, (iii) पहचान और (iv) पुनः स्मरण का एक समुचय है। इनमें से 'धारणा' उसकी मानसिक स्थिति है और शेष तीनों विभिन्न प्रकार की मानसिक क्रियाएँ हैं।

जहाँ तक स्मरण, पहचान तथा पुनःस्मरण का सम्बन्ध है, व्यक्ति इनमें उचित विधि के प्रयोग से बहुत उन्नति कर सकता है। स्मरणशक्ति में उन्नति करने के लिए, जिन सुगम तथा उपयोगी विधियों का प्रयोग किया जाता है, उनका वर्णन हम पहले कर चुके हैं।

इसी प्रकार, पहचान तथा पुनः स्मरण की योग्यवा में उन्नति की विभियों का भी उन्नेख पहले किया जा चुका है।

व्यक्ति स्मरण विषय को जितनी अच्छी तरह समम सकता है, उतनी ही जल्दी वह उसे स्मरण कर लेता है, और वह अपने ज्ञान में जितना अधिक परस्पर सम्बन्ध बना सकता है, उतनी ही उसकी पुन:-स्मरणशक्ति तीव रहती है।

परन्तु, जहाँ तक धारणा का सम्बन्ध है, वह व्यक्ति की मानसिक स्थिति है। इसलिए उसमें व्यक्ति अपनी इच्छानुसार या परिश्रम द्वारा कुछ उन्नति नहीं कर सकता। वह उसके मन का स्वामाविक गुण है, जिसे वह अपने को स्वस्थ रखकर श्रीण होने से बचा सकता है, परन्तु उसमें उन्नति नहीं की जा सकती।

ध्यान

मन को एकाम करने तथा उसे किसी विषय विशेष की ओर सगाने को ध्यान देना कहते हैं। जब तक व्यक्ति किसी विषय-विशेष के प्रति एकाम-चित्त नहीं होता, वह उसके संबंध में कुछ विशेष ज्ञान भी प्रहर्ण नहीं कर सकता, यहाँ तक कि साधारण प्रत्यक्षीकरण के लिए भी ध्यान का होना आवश्यक है।

यद्यपि वातावरस्य विभिन्न प्रकार की वस्तुओं से पिरपूर्ण है, तो भी व्यक्ति का अनुभव उन्हीं वस्तुओं या घटनाओं तक सी मत रह जाता है, जो उसके घ्यान को अपनी ओर आकर्षित करने में समर्थ होती हैं। जिस वस्तु या घटना के प्रति उसका ध्यान आकर्षित नहीं होता, उसका उसे ज्ञान भी नहीं होता।

एक ही परिवेश में रहने वाले व्यक्तियों के साधारण ज्ञान में जो पर-स्पर मिन्नता पाई जाती है, उससे यह स्पष्ट हो जाता है कि विभिन्न व्यक्तियों के लिए ध्यान आकषित करने वाली स्थितियों या घटनाएँ भी मिन्न मिन्न रहती हैं। सब ही वस्तुएँ व्यक्ति के ध्यान को अपनी ओर श्राकर्षित करने में एक-सी समर्थ नहीं होती। इसीलिए यह कहा जा सकता है कि ध्यान चयनात्मक है। संसार की विभिन्न वस्तुश्रों या घट-नाओं में से व्यक्ति केवल उन्हीं की श्रोर आकष्त होता है, जो उसके लिए शंचकर या श्रावश्यक हैं। मूखे व्यक्ति का ध्यान खाद्यपदार्थ की ओर विशेष रूप से श्राकर्षित होता है जब कि तृप्त व्यक्ति का ध्यान उस श्रोर बाता ही नहीं। इसी प्रकार विषय-विशेष में किसी व्यक्ति को जब खास स्वि रहती है, तो तन्सम्बन्धित छोटी-सी घटना के होते ही उसका ध्यान उस श्रोर आकर्षित हो जाता है। ध्यान चेतनमन की किया है। जिस घटना या स्थिति की श्रोर ब्यक्ति का ध्यान श्राकर्षित होता है, वह उसके प्रति सचेत हो जाता है। चेतन-मन में उस वस्तु या घटना के श्राते ही उससे मिन्न सब विषय अवचेतन-मन में चले जाते हैं श्रीर वे उस सुषुप्त श्रवस्था में तब तक पड़े रहते हैं, जब तक कि उचित उत्तेजना के मिलने पर फिर से चेतना में नहीं श्रा जाते।

किसी रुचिकर पुस्तक को पढ़ते समय व्यक्ति का ध्यान उसमें इतना केन्द्रित हो जाता है कि उसे श्रासपास की किसी मी श्रन्य वस्तु की चेतना नहीं रह जाती। परन्तु, जैसे ही उस परिवेश में कुछ परिवर्तन होता है, उसका ध्यान पुस्तक से हटकर उस परिवर्तन की श्रोर आकर्षित हो जाता है। कुछ ही क्षण के पश्चात वह फिर पुस्तक में तछीन हो जाता है।

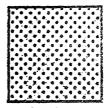
ध्यान के इस गुण के श्राधार पर मन को तीन मार्गों में विमाजित किया जा सकता है:—

- (i) चेतन-मन
- (li) अवचेतनमन
- (iii) अचेतनमन

चेतन और अवचेतन मन के विषय परस्पर बदलते रहते हैं, परन्तु अचेतन मन के विषय सीधे-सीधे चेतनमन में प्रवेश नहीं कर पाते।

व्यक्ति जब किसी विषय-विशेष पर ध्यान देता है, तो उसका ध्यान उस विषय के विभिन्न श्रंगों पर विभिन्न क्षणों में केन्द्रित रहता है। ध्यान का यह स्थानान्तरण उसका स्वामाविक गुर्ग है। ध्यान के इस गुर्ग के कारण, व्यक्ति विषय को भिन्न-भिन्न पहलुओं से देख बेता है, जिससे उस विषय के श्रन्वेषण में उसे बहुत सहायता मिबती है।

ध्यान का विषय जब बहुत छोटा होता है, या कुछ ऐसा रहता है कि उसे व्यक्ति केवल एक ही पहलू से देख सकता है, तो वह अपने ध्यान को उस पर बहुत देर तक स्थिर नहीं रख पाता, तथापि व्यक्ति का ध्यान उससे उचटने खगता है। इच्छा रहने पर मी, वह उसे बहुत देर तक ध्यान में नहीं रख सकता । कुछ ही क्षण में वह अपने को किसी अन्य विषय पर सोचते हुए पाता है । इसीलिए बचों के ध्यान को किसी विषय पर एकाम करने के खिए यह झावश्यक है कि वह विषय ऐसे रहें, जिनमें बालक के ध्यान के स्थानान्तरित होने में सुविधा हो । यही कारण



इस चित्र को ध्यान से देखते रहने पर, तरह-तरह के नमूने दिखाई पड़ते हैं। उनका इस प्रकार स्वतः बदलते जाना ध्यान के सहज स्थानान्त-रण के गुण को स्पष्ट करता है।

है कि खेल या किस्से-कहानियों में बचे घरटों ही लगे रहते हैं, जब कि इश्वस्तर-ज्ञान के समय वह अपने ध्यान को बहुत समय के लिए एकाप्र नहीं रख सकते। इसीलिए खेल इत्यादि बचों की शिक्षा के श्रेष्ठ माध्यम हैं।

ध्यान में स्थानान्तरण के साथ ही एक स्वामाविक अस्थिरता भी पाई जाती है। जब हम किसी वस्तु को देखते हैं, तो हमारा ध्यान बार-बार उससे हट जाता है पर क्षण भर में ही फिर उसी की खोर लौट खाता है। ध्यान की यह खस्थिरता इतनी क्षणिक और त्वरित है कि ब्यक्ति को साधारणतया इसका अनुमव भी नहीं होता।

किसी छोटी घड़ी को यदि कान से इतनी दूर रखा जाय कि उसकी टिक-टिक की आवाज केवज ध्यान देने पर ही सुनाई दे, तो उस ओर प्राध्यान खगा देने पर भी वह आवाज बीच-बीच में सुनाई नहीं पड़ती है; अर्थात, उस ओर एकाम रहने पर भी ध्यान अध्यर अवस्य रहता है।

ध्यान के विषय से हट कर मन जब किसी अन्य विषय की और

श्राक्षित हो जाता है, तो उसे ध्यान की श्रस्थिरता नहीं कहते, उसे ध्यान का उच्चाटन कहते हैं। ऐसा प्रायः ॄहोता है कि कक्षा में बैठे बालक का ध्यान श्रध्यापक की बातें सुनते-सुनते कहीं श्रोर ही मटक जाता है। ध्यान का इस प्रकार उचाट होना, यथार्थ में ध्यान का श्रमाव नहीं होता। ध्यान सदा किसी न किसी ओर छगा ही रहता है, परन्तु जब ध्यान श्रपने ध्येय से हट कर किसी श्रन्य वस्तु की श्रोर केन्द्रित हो जाता है तो उसे ध्यान का उच्चाटन कहते हैं।

व्यक्ति का ध्यान एक समय केवल एक ही वस्तु या विषय पर केन्द्रित हो सकता है। कमी-कमी वह अपने ध्यान को दो या अधिक विषयों पर इतनी तीव्रता से अदलता-बदलता जाता है कि प्रतीत होने जगता है जैसे वह दोनों विषयों पर एक ही समय ध्यान दे रहा है। उदाहरण के लिये, दूसरे के बोलने पर लिखनेवाले व्यक्ति का ध्यान सुनने और लिखने में बँटा हुआ दिखाई पड़ता है; परन्तु, वास्तव में, उसका ध्यान एक के वाद दूसरी क्रिया में अदलता-बदलता रहता है। सुनने के बाद जब वह लिखने की ओर ध्यान देता है, तो कुछ क्षया पश्चात् जिखने की क्रिया अपने आप अवचेतन रूप से चलती रहती है और उसका ध्यान सुनने में लग जाता है। जिन व्यक्तियों को लिखने का बहुत अभ्यास नहीं रहता, वह इन दोनों क्रियाओं का इस प्रकार परस्पर सम्बन्ध भी नहीं बनाये रख सकते। वह जब सुनते हैं, तो लिखना छोड़ देते हैं, और इसी प्रकार जब वे लिखते हैं तो यह नहीं समक्त पाते कि क्या बोला जा रहा है।

यद्यपि व्यक्ति का ध्यान एक समय केवल एक ही वस्तु या विषय पर केन्द्रित हो सकता है, किन्तु उसके लिए यह श्रायश्यक नहीं कि वह विषय श्रत्यन्त सरल मी हो, जैसे शब्द या वाक्य । बहुत से शब्द अनेक श्रक्षरों के संयोजन हैं, श्रीर वाक्य शब्दों का व्यवस्थित संप्रह । ध्यान के लिये ऐसे व्यवस्थित संप्रह केवल एक ही विषय होते हैं ।

ध्यान और रुचि

व्यक्ति का ध्यान केवल उस वस्तु या विषय की श्रोर श्राकर्षित होता है, जो उसके लिए विशेष रुचिकर रहता है। रुचि के मिटते ही व्यक्ति का ध्यान मी उसकी श्रोर से हट जाता है।

रुचियाँ दो प्रकार की होती हैं :--

- (१) नैसर्गिक
- (२) अजित।

इन रुचियों के श्रनुसार ध्यान के प्रेरक मी (i) बाह्य श्रीर (ii) श्रन्तरंग दो वर्गों में बाँटे जा सकते हैं।

बाह्य-प्रेरक

नेसिंगिक रुचियाँ सब में समान रहती हैं। इनका सम्बन्ध व्यक्ति की मृलप्रवृत्तियों से हैं। मृलप्रवृत्तियों के सहज उत्तेजक साधारणतः मनुष्य के ध्यान को अपनी श्रोर श्राकषित करने में समर्थ रहते हैं। इसीलिए उन्हें ध्यान श्राकषित करने का बाह्य प्रेरक माना गया है।

स्थि.तयों की वे विशेषताएँ जो ध्यान को सरस्ता से श्राकर्षित करती हैं

तीव्रताः---

प्रेरक जितना तीव्र रहता है उतनी ही सुगमता से वह व्यक्ति के ध्यान को अपनी ओर आकर्षित कर लेता है। विजल्ली की चमक, बादलों का ज़ोर से गरजना इत्यादि अपनी तीव्रता के कारण ध्यान को अपनी ओर आकर्षित करने में समर्थ होते हैं।

नवीनताः —

नवीन बस्तु व्यक्ति के ध्यान को बरबस अपनी श्रोर खींच खेती है। नये फैशन की श्रोर सब का ध्यान श्राकषित होता है। परन्तु प्रचलित हो जाने पर उसकी त्रोर किसी का ध्यान ही नहीं जाता । इसी कारख फ़ैशन में नृतनता का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है ।

गविशीबताः---

ध्यान आकर्षित करने में गतिशील वस्तु स्थिर वस्तुओं की अपेक्षा अधिक सफल रहती है। बिजली की घूमती हुई रोशनी मन्द रहने पर मी, एक बार व्यक्ति के ध्यान को अपनी ओर आकर्षित अवश्य कर लेती है, जब कि साधारण बिजली की रोशनी की ओर प्रायः ध्यान नहीं जाता। इसी प्रकार उड़ता हुआ कागृज़ का छोटा-सा टुकड़ा ध्यान को अपनी ओर आकर्षित कर लेता है जब कि कागृज़ का पूरा ताव ध्यान आकर्षित करने में प्रायः असमर्थ रहता है।

ग्रायतनः—

स्थिति का जितना श्रायतन श्रधिक रहता है, उतनी ही उसमें ध्यान श्राकषित करने की क्षमता रहती है। इसीलिए ध्यान को वरवस किसी श्रावश्यक विषय की श्रोर श्राकर्षित करने के लिए श्रख़वार में प्रायः पूरे पक्षे का विज्ञापन दिया जाता है।

यद्यपि इन्हें ध्यान के बाह्य-प्रेरक कहा गया है, किन्तु यह वास्तव में व्यक्ति की नैसर्गिक रुचियों से सम्बन्धित रहने के कारण ही उसके ध्यान को श्रपनी श्रोर आकृष्ट कर पाते हैं। प्रेरक की नवीनता व्यक्ति की जिज्ञासा को उत्तेजित करने में सफज होती है, श्रोर उत्तेजक की तीव्रता उसमें प्रायः मय उत्तेजित करती है। इसिलिए यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि ध्यान के बाह्य-प्रेरक यथार्थ में व्यक्ति की रुचियों से सम्बन्धित रहते हैं। रुचि के न रहने पर उनकी तीव्रता, नवीनता श्रादि व्यक्ति के लिए कुछ महत्व नहीं रखतीं।

अन्तरंग प्रेरक

व्यक्ति में बहुत-सी अर्जित रुचियाँ भी रहती हैं, जिनमें बहुत व्यक्ति-

गत मेद रहता है, इस मेद के कारण जो विषय एक व्यक्ति के लिए विशेष रुचिकर होता है, दूसरे व्यक्ति के ध्यान में नहीं आता। इसी बिए इन्हें ध्यान के अन्तरंग प्रेरक कहते हैं। इनमें वैयक्तिक मिस्नता स्पन्न रहती है।

ध्यान के प्रकार

ध्यान तीन प्रकार का होता है :--

- (क) अनैच्छिक ध्यान
- (स) ऐच्डिक ध्यान
- (ग) ऐच्छिक-श्रनैच्छिक ध्यान

अनैच्छिक ध्यान

कुछ देरक ऐसे रहते हैं, जो व्यक्ति के ध्यान को बरबस अपनी ओर आकर्षित कर लंते हैं, मले ही यह आकर्षण क्षणिक क्यों न हो। परीक्षा में बैठे विद्यार्थियों का ध्यान अनैच्छिक रूप से उस विद्यार्थी की ओर आकर्षित हो जाता है, जो सहसा खड़ा होकर कुछ कहने लगता है। इसी प्रकार काम में तछीन माता का ध्यान तुरन्त ही अपने बालक के रोने से उसकी ओर आकृष्ट हो जाता है।

अनैच्छिक ध्यान, यथार्थ में, प्राथमिक है। वह मूलप्रवृत्तियों की प्रेरणा से सम्बन्धित है। कोई भी वस्तु जो मूलप्रवृत्ति को उत्तेजित करती है व्यक्ति के ध्यान को बरबस अपनी ओर खींच लेती है।

ऐच्छिक ध्यान

ऐच्छिक ध्यान में व्यक्ति को प्रयत्न के साथ अपना मन उस विषय की खोर एकाप्र करना पड़ता है जिसमें उसे सहज रुचि नहीं होती, जैसे अक्षर-ज्ञान । बालक को अक्षरों पर अपना ध्यान केन्द्रित रखने के लिए विशेष चेष्टा करनी पड़ती हैं । इस अभ्यास में उसे विशेष रूप से प्रयत्न- शील रहना पड़ता है। इसीजिए अक्षर-ज्ञान के साथ किसी सहज रुचि का सम्बन्ध जोड़ना आवश्यक हो जाता है। पढ़ने-लिखने के सम्बन्ध में पहले मय का प्रयोग किया जाता था। परन्तु मय के प्रयोग से बालक के मन में पढ़ने-लिखने के प्रति अप्रिय माव बन जाने की विशेष संमावना है। अतः मय के प्रयोग के स्थान पर बालक की सजन, आत्मगौरव जैसी मुजप्रवृत्तियों को उत्तेजित करना ही उचित है। इन प्रवृत्तियों के उत्तेजित होने पर शिक्षा-सम्बन्धी कार्य बालक को सुखद और प्रिय लगने लगते हैं, जिससे अपने ध्यान को उस विषय पर केन्द्रित करने में उसे बहुत सहायता मिलती है।

ऐच्छिक-अनैच्छिक ध्यान

कुछ कियाएँ या घटनाएँ ऐसी भी रहती है जिनमें व्यक्ति को सहज रुचि नहीं होती, परन्तु किसी न किसी कारण से उनपर ध्यान देना आवश्यक होता है। व्यक्ति अपना ध्यान यलपूर्वक उनमें एकाप्र करता है। अभ्यास से उसे उनपर ध्यान देने की आदत हो जाती है, जिससे उसका ध्यान उन विषयों की ओर अनैच्छिक रूप से आकर्षित होने लगता है। यद्यपि ऐसे विषय ध्यान को सरखता से अपनी ओर आकृष्ट करने लगते हैं, तो भी इस प्रकार के ध्यान को सर्वथा सहज या अनैच्छिक नहीं कहा जा सकता। यह व्यक्ति के ऐच्छिक ध्यान का परिणाम है। अभ्यास के कारण व्यक्ति को उनकी ओर ध्यान देने की आदत पढ़ जाती है। इस प्रकार के ध्यान को ऐच्छिक-अनैच्छिक ध्यान कहते हैं।

संवेदना

ज्ञानात्मक अनुमव का सबसे सहज श्रीर प्राथमिक रूप-संवेदना है। उत्तेजक के संपर्क से ज्ञानेन्द्रियों में उत्तेजना होती है, जिसकी सूचना ज्ञान-तन्तुओं द्वारा मस्तिष्क को पहुँचती है। इससे व्यक्ति को संवेदना का श्रनुमव होता है। संवेदना उत्तेजक का परिचयमात्र ही रहता है, उसका बोध नहीं।

पूर्व-अनुमव के कारण संवेदना साधारणतः वस्तु का परिचयमात्र न रहकर प्रत्यक्षीकरण में परिणत हो जाती है। पूर्व अनुमव के संस्कार इतने अज्ञात रूप से उत्तेजित होते हैं. और उनके उत्तेजित होने की गति इतनी तीव रहती है कि व्यक्ति को यह पता ही नहीं चलता कि कब और कैसे उसकी संवेदना प्रत्यक्षीकरण में परिणत हो जाती है, जैसे व्वनि-तरंगों से श्रवखेन्द्रियों में प्रक्रिया के होते ही ध्वनि संवेदना का श्रनुभव होता है। यह ध्वनि बहुधा वस्तु-बोध के रूप में हमें मिलती है। अर्थात्, हम केवल सनते ही नहीं हैं, यह भी जानते हैं कि क्या सुन रहे हैं। उदाहरख के बिए, इससे जब कोई बात करता है, तो आवाज़ के सुनने के साथ ही इस उसके अर्थ भी समक जाते हैं। प्रकट रूप से सुनने श्रीर समक्रने में कुछ भी अन्तर नहीं लगता, पर यह अन्तर तब स्पष्ट हो जाता है, जब इम दुर्वोध माषा को सुनते हैं। सिनेमा में मातृमाषा के शब्द स्पष्ट लगते हैं। उन्हें सुनने के लिए व्यक्ति को विशेष प्रयत्न नहीं करना पडता, परन्त उस माषा को सुनने में उसे कठिनाई होवी है. जिससे वह मजीमाँति परिचित नहीं रहता । ऐसे अवसर पर उसे बार-बार यह अनुमव होता है कि आबाज ठीक नहीं है। आवाज दोनों दशा में एक समान होती है।

मेद केवल एक यह होता है कि पहली दशा में ध्वित अर्थ का संकेत मात्र रहती है। व्यक्ति उसे सुनते ही उसके अर्थ समस्र लेता है, जब कि दूसरी अवस्था में भाषा से बहुत कुछ अनिमज्ञ रहने के कारण वह प्रत्यक्षी-करण में परिणत नहीं हो पाती।

पूर्व-अनुभव के आधार पर ही व्यक्ति किसी वस्तु को परिचित या अपरिचित कह सकता है। किसी ध्विन को सुनते ही यदि व्यक्ति को यह बोध हो जाता है कि वह ध्विन अपरिचित है, तो उसका यह अनुभव प्रस्थक्षीकरण का है, केवल विशुद्ध ध्विन संवेदना का नहीं।

चूँकि व्यक्ति की प्रत्येक संवेदना, पूर्व अनुमव के कारण तुरन्त ही प्रत्यक्षीकरण में परिण्त हो जाती है, इसलिए प्रत्यक्षीकरण का अनुमव ही उसे प्राथमिक तथा सहज बगता है। हमारे अनुमव में संवेदना प्रत्यक्षीकरण का अंगमात्र रहती है। इसलिए संवेदना के यथार्थ स्वरूप को सममने में हमें कल्पना की सहायता लेनी पड़ती है। यदि हम किसी वस्तु के प्रत्यक्षीकरण में से पूर्व अनुमव के ज्ञान को अलग कर दें तो ज्ञाने,न्द्र्यों की क्रिया से उत्तेजित, जो मानसिक अनुमव शेष रह जाता है, वही संवेदना है, जैसे वृक्ष का प्रत्यक्षीकरण। यदि हम इस अनुमव में से वृक्ष के बोध को निकाल दें, तो जो अनुमव शेष रह जायगा वही संवेदना है। संवेदना का ऐसा विशुद्ध अनुमव केवल कुछ दिन के शिशु को ही होता है। कुछ अनुमव के पश्चात् उसकी संवेदना मी विशुद्ध नहीं रहती। अनुमव के कारण वह प्रत्यक्षीकरण में परिण्यत हो जाती है।

वेवर-फेक्नर-नियम

संवेदना की तीव्रता उत्तेजक की तीव्रवा पर निर्मर करती है; किन्तु इनका परस्पर संबंध आनुपातिक है। संवेदना को तीव्र करने के लिये उत्तेजक की तीव्रता में वृद्धि करनी आवश्यक है, किन्तु किसी उत्तेजक की तीव्रता में युक्क ही मात्रा से वृद्धि करने पर उसकी संवेदना की तीव्रता में बराबर

वृद्धि नहीं होती। संवेदना की तीव्रता में समान वृद्धि या कमी करने के छिए उत्तेजक को क्रमशः गुणा या भाग करना पड़ता है। अर्थात् , यदि संवेदना की तीव्रता में वृद्धि १, २, ३, ४, ५...है तो उत्तेजक की मात्रा क्रमशः १, २, ४, ८, १६...की होंगी। यह वेबर-फैक्नर नियम कहजाता है।

संवेदना का वर्गीकरण

प्रत्येक ज्ञानेन्द्रिय की संवेदना तथा उसका उत्तेजक श्रन्य इन्द्रियों की श्रपेक्षा मिनन होता है। इसिक्ए संवेदना का वर्गीकरण ज्ञानेन्द्रियों के श्राधार पर किया गया है। ज्ञानेन्द्रियाँ तीन प्रकार की हैं:—

- (i) श्रवयव संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ
- (ii) स्नायविक संवेदना अथवा गति संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ।
- (iii) बाह्योरोजित संवेदना की जानेन्द्रियाँ ।

श्रवयव संवेदना

इस संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ विभिन्न श्रवयवों में पाई जाती हैं, श्रौर इन्हें शारीरिक श्रवस्था से ही उत्तेजना मिलती है। जब श्रान्तरिक शारी-रिक श्रवस्था में कुछ परिवर्तन होता है, तो इस परिवर्तन से श्रवयव संवेदना की इन्द्रियों में श्रक्रिया होने लगती है श्रौर ज्ञानतन्तुओं के द्वारा इस शारीरिक श्रवस्था की सूचना मस्तिष्क को पहुँच जाती है, जिससे व्यक्ति को श्रवयव संवेदना का श्रनुमव होता है। मूख प्यास श्रादि के श्रनुमव इसी संवेदना के परियाम हैं।

अवयव संवेदना के माध्यम से हमें अपनी शारीरिक अवस्था का बोध होता है। जिस प्रकार पाचनशक्ति की क्रिया की संवेदना से हमें मूख की चेतना होती है, उसी प्रकार अन्य अन्तरावयव की अवस्था को समस्रने के बिए भी अवयव संवेदना का होना अनिवार्य है।

स्नायविक अथवा गति-संवेदना

स्नायिक संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ, स्नायु, पुट्टों तथा जोड़ों में पाई जाती हैं, श्रौर इन्हीं की गित से उन्हें उत्तेजना मिलती है। किसी जोड़ या स्नायु के हिलने से उनमें प्रक्रिया होती है, श्रौर ज्ञानतन्तुओं द्वारा इस प्रक्रिया की स्चना मिस्तिष्क को पहुँच जाती है, जिससे व्यक्ति को स्नाय-विक संवेदना होती है।

स्नायिवक संवेदना से हमें भ्रपने उठने-बैठने तथा अन्य प्रकार की गित और चेष्टा का अनुमव होता है। ज्यक्ति जब आँखे बन्द किये रहता है तब भी स्नायिवक संवेदना के कारण उसे अपनी शारीरिक स्थिति का पूरा ज्ञान रहता है। अर्थात्, उसे यह पता रहता है कि वह खड़ा है या बैठा, उसके हाथ फैले हुए हैं या नहीं, उसकी उँगालियाँ खुली हैं या मुट्टी बन्द है, इत्यादि। स्नायिवक संवेदना से हम अपने की डगमगाने से बचाते हैं, अपने शरीर को सीधा रखते हैं। विभिन्न अंगों की क्रियाओं में परस्पर सम्बन्ध बनाये रखने में भी इससे बहुत सहायता मिलती है। किसी वस्तु के दबाव या वज़न का अनुसान पुट्टों की संवेदना से होता है।

बाह्योत्तेजित संवेदना

कुछ ज्ञानेन्द्रियाँ ऐसी हैं जो बाह्य पदार्थ के संपर्क से उत्तेजित होती हैं। अर्थात् उन्हें शरीर की गति अथवा किसी अन्य अन्तरावयव प्रतिक्रिया से उत्तेजना नहीं मिलती। उनके उत्तेजक बाह्य होते हैं, जिनके सम्पक से इन ज्ञानेन्द्रियों में उत्तेजना होती है। इस उत्तेजना से ब्यक्ति में को संवेदना होती है, उसे बाह्योत्तेजित संवेदना कहते हैं। बाह्यपदार्थ मिन्न-मिन्न प्रकार के हैं और उनसे उत्तेजित होनेवाकी ज्ञानेन्द्रियों के ग्रंग भी विशिष्ट हैं। इसकिए बाह्योत्तेजित संवेदना को विशिष्ट संवेदना भी कहा जाता है।

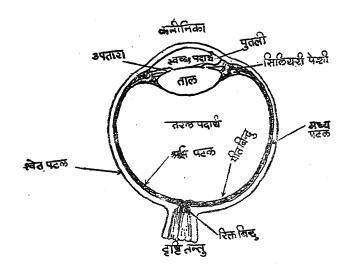
इन्द्रियों के अनुसार बाह्योत्तेजित संवेदना का वर्गीकरण इस अकार है :—

> संवेद्ना श्रांग दृष्टि श्राँख श्रोतृ कान रस जिह्ना श्राया नाक स्वक् स्वचा

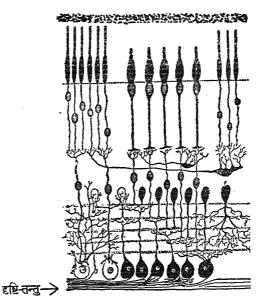
दृष्टि संपेदना

श्रंग

हि-संवेदना का श्रंग आँख है। श्राँख की बनावट साधारण कैमरे से मिलती-जुलती है। भेद केवल इतना है कि कैमरे में अलग-श्रलग अन्तर के लिए अभियोजन करना पड़ता है, जबिक श्राँख की पुतबी श्रलग-अलग श्रन्तर के लिए स्वयं ही ठीक होती रहती है।



इस्येन्द्रियाँ अक्षिपटल पर दगड और स्चियों के रूप में होती हैं। जब प्रकाश की तरंगें पुतली में से होकर अक्षिपटल पर पड़ती हैं, तो इन दस्ये- न्द्रियों में प्रक्रिया होने जगती है। ज्ञान-तन्तुओं के द्वारा जब इस प्रक्रिया की सूचना मस्तिष्क को पहुँचती है तो व्यक्ति को दृष्टि-संवेदना होती है।



इस चित्र में ऊपर दोनों ओर लम्बे तथा पतले दराड हैं, तथा बीच में मोटी त्राकृति की स्चियाँ हैं (दंड, स्चियाँ त्रादि वास्तविक आकार से बढ़ाकर दिखाई गई हैं)।

द्रब्द और सूचियों की संवेदना में बहुत अन्तर रहता है। द्रब्दरूपी दृश्येन्द्रियाँ प्रकाश-तरंगों में बहुत भेद नहीं कर पातीं। उनकी उत्तेजना से काबा-उजबा और भूरे की संवेदना होती है।

स्चियाँ, दयह की अपेक्षा अधिक सूक्ष्मप्राही हैं। वह प्रकाश-तर्रगों की सम्बाई में श्रधिक स्क्ष्म-भेद करने में समर्थ हैं, इससे ज्यक्ति को प्रकाश-तरंगों की विभिन्न सम्बाई के अनुसार कई प्रकार के रंगों का अनु-मव होता हैं।

श्रक्षिपटल पर जो पीत-विन्दु है, उसमें केवल स्वियाँ ही पाई जाती हैं। उनके उत्तेजित होने पर न्यक्ति की दृष्टि बहुत स्पष्ट रहती है। परन्तु छाया तथा मन्द प्रकाश में पीत-विन्दु से कुछ दिखाई नहीं पड़ता। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि स्वियाँ केवल तेज़ प्रकाश से ही उत्तेजना पाती हैं। छाया या मन्द प्रकाश में वह अन्धी हो जाती हैं। छाया तथा मन्द प्रकाश में वह अन्धी हो जाती हैं। छाया तथा मन्द प्रकाश में दृष्ट संवेदना केवल दृण्ड की होती है, उसमें रंग का श्रामास नहीं पाया जाता।

इसके श्रितिरिक्त, यह भी देखा जाता है कि श्रिक्षपटळ के उन सीमा-स्थित मागों से जहाँ सूचियों का श्रमाव रहता है, रंग की संवेदना भी नहीं होती । जिन प्रकाश तरंगों से, साधारणतः रंगों की संवेदना होती है, वे जब श्रांख के केवल इस सीमा-स्थित माग पर पड़ती हैं तो प्रकाश का श्रनुमव होता है, रंग का नहीं । श्रर्थात, व्यक्ति उन्हें भूरा देखता है । परन्तु जब उसी वस्तु से प्रतिबिम्बित प्रकाश-तरंगें श्रक्षिपटल के सीमास्थित मागों में पीतविन्दु के निकट श्रा जाते हैं तो रंग की संवेदना होती है ।

इन सबसे यह स्पष्ट हों जाता है कि रंग की संवेदना स्चियों की उत्तेजना से होती है, दण्ड से नहीं। दण्ड की संवेदना केवल प्रकाश की होती है। उनमें रंग का अनुमव नहीं रहता।

इस प्रकार दण्ड तथा सूचियों के श्रतुसार दृष्टि संवेदना को दो मागों में बाँटा जा सकता है :—

- (१) प्रकाश-संवेदना—काला, उजला श्रीर मृरा ।
- (२) रंग-संवेदना-पीला, नीला, लाल, हरा तथा इनके मिश्रस्।

रिक्त बिन्दु

श्रक्षिपटल पर पीत-विन्दु के निकट, रिक्त-बिन्दु मी होता है। इस

बिन्दु में न स्चियाँ होती हैं श्रोर न दबड । इस बिन्दु से कुछ भी दिखाई नहीं पड़ता ।

दाहिनी झाँल को बन्द कर, बाईँ झाँल से नीचे दिये चित्र में छोटे बिन्दु को ध्यान से देखते हुए चित्र को धीरे-धीरे झागे-पीछे हटाइये । ऐसा



करते रहने पर एक समय बड़ा घेर अदृहय हो जाता है। जब तक चिन्न आँख से इसी अन्तर पर रहेगा, छोटे श्वेत-बिन्दु को छोड़कर शेष सारा चित्र ही काजा दिखाई देता रहेगा। इसी प्रकार बाई आँख को बन्द कर यदि बड़े सफेद बृत्त को दाहिनी आँख से देखा जाय तो छोटा बिन्दु अदृहय हो जाता है।

प्रकाश की संवेदना

उजले, काले तथा भूरे को संवेदना को प्रकाश की संवेदना कहा जाता है। यदि हम काले के निकट भूरा थीर उसके निकट उससे हल्का भूरा रखते जाय तो हम काले से उजले तक पहुँच जाते हैं। हल्का भूरा उजले के निकट मिलेगा, और गहरा भूरा काले के निकट। इस प्रकार हम उजले और काले के मिश्रण से एक किनारे से दूसरे किनारे तक पहुँच जाते हैं। इसीलिए प्रकाश-संवेदना को सीधी रेखा पर प्रदक्षित किया ताता है, जिसके दोनों किनारों पर उजला तथा काला, श्रौर रेखा के साथ-ताथ एक किनारे से दूसरे किनारे तक भूरा दिखाई पड़ता है।



मनुष्य की आँख लगभग सात सौ भूरे में भेद कर पाती है।

यद्यपि उजजे से काले तक पहुँचने के लिये पहले हल्के भूरे श्रीर गहरे भूरे दिखाई पड़ते हैं; किन्तु एक दूसरे के निकटतम पड़े दो भूरे एक दूसरे से इतने मिले हुए रहते हैं कि उनमें परस्पर भेद नहीं किया जा सकता।

रंग तथा उनका मिश्रण

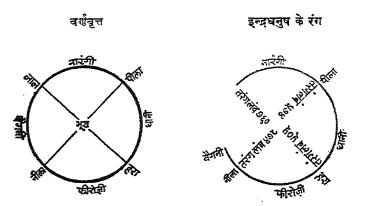
प्रकाश तरंगों से जब सूचियों को उत्तेजन। मिलती है, तो रंग की संवेदना होती है। प्रकाश-तरंगों की लम्बाई की विभिन्नता भिन्न भिन्न रंगों की संवदना का कारण है, अर्थात प्रकाश तरंगों की लम्बाई के सतु-सार ही भिन्न-भिन्न रंगों का अनुमव होता है।

प्राथमिक रंग केवल चार हैं :--

(१) बाब, (२) हरा, (३) पीबा, (४) नीला।

इनमें सबसे लम्बी प्रकाश-तरंग लाल की है और सबसे छोटी नीले की। अन्य रंगों की प्रकाश-तरंगों की लम्बाई इन दोनों के बीच में रहती है।

इन प्राथमिक रंगों के श्रतिरिक्त बाकी सब रंग इनका मिश्रण है। यदि सब रंगों और उनके मिश्रण को इस कम से रखा जाय कि परस्पर मिलते रंग एक दूसरे के निकट रहें, तो श्रन्त में श्रारंम का ही रंग श्रा जायगा। इसीलिए रंगों तथा उनके मिश्रण को परिधि पर चित्रित किया जाता है।



ऊपर दिये गये वर्ण वृत्त में प्राथमिक रंग के अतिरिक्त उनके मिश्रण को भी अंकित किया गया है। परिधि पर निकट पड़े रंगों के परस्पर मिश्रण से रंग, तथा दूरस्थ पड़े रंगों के परस्पर मिश्रण से भूरा दिखाई पड़ता है। किसी भी व्यास के दोनों किनारों पर पड़े रंगों के मिश्रण से भूरा ही दिखाई पड़ेगा। दूसरे चित्र में इन्द्रधनुष में दिखाई देनेवाले रंग तथा उनकी प्रकाश-तरंगों की लम्बाई को अंकित किया गया है।

इन्द्रधनुष में बेंगनी से गहरे नारंगी तक के सब रंग दिखाई पड़ते हैं। अर्थात् (i) बाब, और (ii) बेंगनी तथा बाल के मिश्रण को छोड़कर बाकी सब ही रंग दिखाई पड़ते हैं। यदि उनके एक किनारे पर बाब, तथा दूसरे किनारे पर लाब और बेंगनी के मिश्रण को जोड़ दिया जाय तो रंगों का वृत्त पूरा हो जायगा।

रंग का मिश्रण

मिश्रण दो प्रकार के होते हैं :-

- (i) सामंजस्यपृर्ण
- (ii) विरोधी

सामंजस्यपूर्ण रंगों के मिश्रण से हमें नये रंग की संवेदना होती हैं। ऐसे मिश्रण में मिश्रित रंगों के बक्षण पाये जाते हैं। जैसे :—

- (i) लाल और पीले का मिश्रण-नारंगी
- (ii) खाल और नीले का मिश्रण-वैंगनी
- (iii) हरे और नीले का मिश्रग-फ़ीरोज़ी
- (iv) पीले श्रीर हरे का मिश्रण-धानी ।

सामंजस्य पूर्ण रंग वर्णवृत्त की परिधि पर एक दूसरे के निकट पाये जाते हैं।

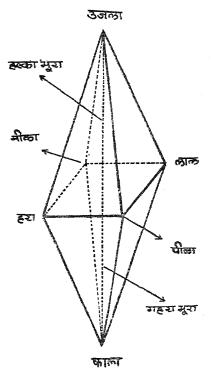
विरोधी रंग

विरोधी रंगों के मिश्रण से रंग-संवेदना के स्थान पर व्यक्ति को वर्णहीन आमा की, श्रर्थात् भूरे की संवेदना होती है। ऐसे रंगों को एक दूसरे के पूरक रंग मी कहा जाता है। पूरक रंग वर्णवृत्त में व्यास के दोनों सिरों पर स्थित होते हैं। जैसे—

- (१) लाल और हरा
- (२) पीबा और नीला

वर्णवृत्त में जितने न्यास बनाये जा सकते हैं, उतने ही पूरक रंगों के जोड़े हो सकते हैं। किनी मी न्यास के दोनों किनारों पर पड़े रंगों के मिश्रण से भूरा ही दिख ई पड़ेगा।

संक्षेप में, बाब रंग, पीले और नीबे रंग का सामंजस्यपूर्ण और हरे का पूरक रंग है। इसी प्रकार, पीखा रंग, बाब और हरे का सामंजस्य-पूर्ण और नीबे का पूरक रंग है।



(यह चित्र विभिन्न रंगों में त्राभा के प्रभाव को श्रांकित करता है)

रंग संवेदना के सम्बन्ध में यह बात उल्लेखनीय है कि एक ही रंग के इस्के या गहरे रूप अपनी अलग-अलग आमा देते हैं।

यही कारण है कि बाज रंग को गहरे बाज से इक्के गुलाबी तक आते-आते लाज के ही अनेक रूपान्तरों में देखा जाता है; किन्तु इन सब रूपान्तरों में मूजभूत प्राथमिक रंग केवल बाज ही है। इनमें परस्पर जो अन्तर दिखाई पड़ता है, उसका कारण आमा का प्रमाव है।

रंग का अन्धापन

जिस व्यक्ति में रंग-संवेदना नहीं होती; उसे रंग-ग्रन्था कहा जाता है। रंग का ग्रन्थापन दो प्रकार का होता है:---

- (i) रंग का संपूर्ण अन्धापन ।
- (ii) रंग का आंशिक अन्धापन ।

(i) रंग का सम्पूर्ण अन्धापन

रंग के सम्पूर्ण अन्धेपन में न्य कित को केवल प्रकाश की ही संवेदना होती है, रंग की नहीं। वह प्रकाश-तरंगें, जो साधारणतः औरों में रंग की संवेदना पैदा करती हैं, रंग-श्रन्धे न्यक्ति को केवल भूरी ही दिखाई पड़ती है। अर्थात् उसकी दृष्टि-संवेदना केवल दंड की होती है, सूचियों की नहीं।

(ii) रंग का आंशिक अन्धापन

रंग के श्रांशिक श्रन्धेपन में, न्यक्ति को प्रकाश के श्रितिस्ति पीखे श्रीर नीखे का मी अनुमव होता है। अर्थात् , वह खाल श्रीर हरे को ह्योड़ श्रीर सब प्रकार के रंग और प्रकाश देख सकता है। खाल प्रकाश-तरंगें उसे पीखी और हरी प्रकाश-तरंगें नीखे दिखाई पड़ते हैं।

रंग-अन्धेपन की कुछ विशेषताएँ

- (i) न्यक्ति कमी मी किसी एक रंग के प्रति अन्धा नहीं होता। रंग अन्धापन सदा दो पूरक रंगों का होता है। अर्थाद न्यक्ति को यदि लाख रंग की संवेदना नहीं होती, तो वह हरा भी नहीं देख सकता। इसी प्रकार पीले के साथ साथ नीला भी गायव रहता है।
- (ii) इसके अतिरिक्त, जो व्यक्ति पीले और नीले को नहीं देख सकता, वह किसी भी रंग को नहीं देख सकता। अर्थात, वह सम्पूर्णतया रंग-अन्धा होता है। रंग के आंशिक अन्धेपन में अभाव सदैव लाल और हरे रंग का ही होता है।
- (iii) रंग-श्रन्थापन वंशगत दोष है; परन्तु वहुत बार इस वंशानु-गति में एक-दो पीढ़ी छूट भी जाती है। वंश में स्त्रियाँ प्रायः इस दोष से बची रहती हैं।
- (iv) रंग-श्रन्धेपन का दोष व्यक्ति में बहुधा जन्मजात होता है और इसे दूर मी नहीं किया जा सकता।
- (v) रंग अन्धापन पूर्व की अपेक्षा पश्चिम में और खियों की अपेक्षा पुरुषों में अधिक पाया जाता है। प्रायः ४ प्रतिशत व्यक्ति इस दोष से अस्त रहते हैं। जिनमें से इस दोष से अस्त खियों की संख्या लगमग 19% होती है।

रंग-अन्वेपन का अनुमान

रंग-अन्धेपन में व्यक्ति को रंग-संवेदना नहीं होती। फिर भी व्यक्ति को अपने इस दोष का प्रायः पता नहीं चलता। संवेदना व्यक्ति का इतना निजी अनुमव है कि कोई भी व्यक्ति अपने इस अनुमव की तुलना किसी अन्य व्यक्ति के अनुमव से सीधे-सीधे नहीं कर सकता। इसिलए यह जान जेना अत्यन्त केठिन है कि वास्तव में व्यक्ति क्या देख रहा है। बहुत से रंग-म्रन्ये व्यक्ति वास्तव में देखते भूग है, परन्तु उसे जाज-पीजा नीला हरा म्रादि कहते हैं, म्रर्थात् वे भूरे के विभिन्न चढ़ाव-उतार को ही म्रजा-म्रलग रंग के नाम से पुकारने जगते हैं, जिससे उनके कथन के म्राधार पर उनकी संवेदना का म्राद्यान नहीं जगाया जा सकता।

इयितपुरंग-ग्रन्थापन का सही अनुमान बगाने के लिए क्रियात्मक विधि का ही प्रयोग उत्तम सिद्ध होता है, जैसे :—

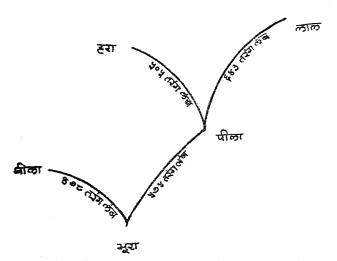
- (१) यदि बहुत से रंगों के फूलों को मिलकर कुछ चित्र या शब्द बनाये जायँ, तो रंग-ग्रन्थे व्यक्ति उन्हें पहचान नहीं पाते।
- (२) यदि व्यक्ति को बहुत से रंगों के नमूने क्रम से लगाने को दे दिये जायँ, तो उनके लगाने की विधि से उनका दोष स्पष्ट हो जाता है।

लैंड फ्रेंकलिन का रंग-संवेदना का सिद्धान्त

रंग संवेदना का सबसे सन्तोषजनक मत लैंड फेंकलिन का है। इनके सिद्धान्त के अनुसार व्यक्ति में सबसे प्राथमिक दृष्टि संवेदना केवल प्रकाश की है, रंग की नहीं। अर्थात् व्यक्ति आदि में केवल उजले, काले और भूरे को ही देख सकता था। धीरे-धीरे उसकी आँख ने उन्नित कर ली, और दृष्ट्येन्द्रियाँ प्रकाश-तरंगों की लम्बाई में भेद करने लगीं, जिससे प्रकाश के अतिरिक्त व्यक्ति को कुछ रंगों की भी संवेदना होने लगीं। छोटी आकाश-तरंगों से नीले की और लम्बी प्रकाश तरंगों से नीले की संवेदना होने लगीं। व्यक्ति उज हो, काले और भूरे के अतिरिक्त पीला और नीला भी देखने लगा। जब पीले और नीले रंग की प्रकाश तरंगों को एक ही साथ आँख पर डाला जाता है, तो व्यक्ति को उनकी औसत लम्बाई की प्रकाश तरंग की संवेदना होती है, अर्थात पीले और नीले के मिश्रण से भूरे की संवेदना होती है।

इसी तरह घीरे-घीरे जब आँख ने और मी उन्नित कर ली तो पीखे रंग की प्रकाश तरंगों में भी इप्येन्द्रियों ने भेद आरम्म किया! छोटी सम्ब ई की प्रकाश तरंगों से हरे रंग की और लम्बी प्रकाश तरंगों से लाख रंग की संवेदना होने चर्गा। यही कारण है कि जब लाल और हरे रंग की प्रकाश तरंगों को एक साथ आँखों पर डाला जाता है, तो व्यक्ति को उनकी औसत प्रकाश तरंग की संवेदना होती है। अर्थात् लाल और हरे के मिश्रण से पीले की संवेदना होती है। जैड फ्रैंकिलन के सिद्धान्त से पहले, छाल और हरे के मिश्रण के पीलेपन पर ध्यान ही नहीं दिया जाता था। परन्तु अब इससे सब सहमत हैं।

दृष्टि-संवेदना के रंग विकास को नीचे दिए चित्र के अनुसार श्रंकित किया जा सकता है:---



मनुष्य की झाँखे बहुत उन्नित कर चुकी हैं, परन्तु कई निम्न वर्ग के प्राची सब भी दृष्टि-संवेदना में प्राथमिक श्रवस्था में ही पाये जाते हैं और बहुत से प्राची ऐसे भी हैं जो प्रकाश के ऋतिरिक्त पीले और नीले को भी देख सकते हैं। मनुष्यों में रंग-अन्धापन प्रायः आंशिक ही रहता है।

इस सिद्धान्त से यह समकता सरव हो जाता है कि :--

- (i) रंग का श्रांशिक ग्रन्थापन सदा जाल श्रौर हरे रंग का ही क्यों होता है।
- (ii) पीले श्रीर नीजे की संवेदना के श्रमाव में, जाज श्रीर हरा मी क्यों दिलाई नहीं पड़ता।
- (iii) रंग-म्रन्धे व्यक्तियों में रंग का आंशिक श्रन्धापन ही म्राधिकतर क्यों होता है।
 - (iv) रंग अन्धापन सदा परस्पर पुरक रंगों का क्यों रहता है।
 - (v) जान और हरे का मिश्रग पीजा-सा क्यों दिखाई पड़ता है।
 - (vi) पीड़े और नीते का मिश्रण भूरा क्यों होता है।

अनुविम्ब

ं उत्तेजक के सामने से हटते ही दृष्टि-संवेदना तुरन्त समाप्त नहीं हो जाती, बल्कि दृश्येन्द्रियों की क्रिया उसके बाद मी कुछ क्षण के जिए बनी रहती है। उत्तेजक के प्रमाव में, सवेदना का इस प्रकार कुछ क्षण के बिए बना रहना अनुसंवेदना या श्रनुविश्व कहलाता है।

श्रनुविम्ब दो प्रकार के होते हैं :---

- (i) निषेधात्मक
- (ii) विध्यात्मक

निषेधात्मक अनुविम्ब में व्यक्ति को उत्तेजक के पूरक रंग का अनुमव होता है। किसी रंगीन वस्तु को कुछ देर तक देखने के पश्चात् दृष्ट को किसी वर्षाद्दीन स्तर पर ले जाया जाय, तो कुछ क्षाण के जिए उसी आकार में उसका पूरक रंग दिखाई पड़ता है, जैसे पीले के पश्चात् नीला श्रीर बाब के पश्चात् हरा। यह श्रनुसवेदना विज्ञीन होने से पहले क्रमशः धीमी पड़ती जाती है। अनुविस्त्र के लिए प्राथमिक रंग का होना आवश्यक नहीं है। किसी भी रंग-मिश्रण का पूरक रंग-मिश्रण इस प्रकार देखा जा सकता है।

विध्यात्मक अनुविस्व में उत्तेजक का ही रंग मन्द रूप में पाया जाता है, और वह कमशः धीमा पड़ता जाता है। किसी तेज रोशनी को देखते हुए यदि उसे एकदम बन्द कर दिया जाए, तो उसकी संवेदना तुरन्त ही नहीं मिट जाती। रोशना धीरे-धीरे मन्द पड़ती दिखाई देती है।

विध्यात्मक अनुविक्व के आधार पर ही हम चीजों की गति को देखते हैं। गतिशीख वस्तु की पृथक् संवेदनाएँ उसकी विभिन्न स्थिर स्थितियों की सूचक होती हैं, परन्तु जब विध्यात्मक अनुविक्व की सहायता से उस वस्तु की विभिन्न स्थितियों की संवेदनाएँ परस्पर जुड़ जाती हैं, तो हमें उनसे उस वस्तु की गति का अनुभव होता है।

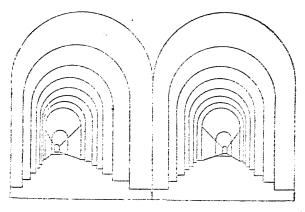
सिनेमा की तस्वीरें अलग-अलग स्थिर अवस्था की होती हैं, परन्तु जब वह एक के बाद दूसरी इस प्रकार प्रदर्शित की जाती हैं कि पहली तस्वीर की अनुसंवेदना के साथ ही दूसरी तस्वीर की संवेदना मिल जाय, तो देखनेवाल उन्हें स्थिर रूप में देखने के स्थान पर गतिशील देखते हैं। यदि एक के पश्चात् दूसरी तस्वीर बहुत ही शीघ्र प्रदर्शित कर दी जाय तो गति का अनुभव स्पष्ट नहीं रहता। गति धुँधली-सी पड़ जाती है, और यदि दो प्रदर्शित तस्वीरों के बीच की अवधि को और भी कम कर दिया जाय तो वह गतिशील के स्थान पर स्थिर दिखाई देने लगती है। जैसे, तेजी से घूमते हुए गाड़ी के पहिये घूमते हुए दिखाई नहीं पड़ते, वह निश्चल ही दिखाई पड़ते हैं। इसी प्रकार पदि तस्वारों के प्रदर्शन के बीच की अवधि को आवश्यकता से अधिक बढ़ा दिया जाय, तो तस्वीरें स्थिर ही दिखाई पड़ती हैं, चलती-फिरती नहीं।

गित का अनुभव वास्तव में वस्तुओं के प्रदर्शन करने की रीति पर निर्भर करता है। इस विषय पर वरदेमर के प्रयोग बहुत प्रसिद्ध हैं। उन्होंने दो रेखाओं को एक दूसरे के निकट खींचकर, एक के पश्चात् दूसरे को प्रदर्शित किया। उन दोनों के प्रदर्शन के बीच की अवधि को कभी कम कर, और कभी बढ़ा कर गित के प्रत्यक्षीकरण का अध्ययन किया। अवधि के कम रहने पर दोनों रेखाएँ एक ही जर्म्बा रेखा के आकार में दिखाई दीं, परन्तु अवधि के ठीक रहने पर पहली रेखा, अपने स्थान से दूसरे स्थान पर चलती हुई दिखाई दी।

गति के प्रत्यक्षीकरण की व्याख्या-द्वारा वरदेमर ने यह सिद्ध क्रिया कि सम्पूर्ण दिथति अपने विभिन्न तत्वों का केवल जोड़ ही नहीं होती, बक्कि उन तत्वों के परस्पर सम्बन्ध से उनमें विशिष्ट गुण पैदा हो जाते हैं।

द्विनेत्र-संबद्ना

दो जाँखों के होने के कारण मनुष्य किसी दृश्य की दाई थौर बाई श्रीर को दूर तक देखने की क्षमता रखता है। वह अपनी दाहिनी श्राँख

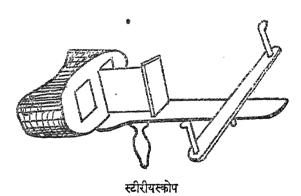


(टिचनर सीरीज़ से)

से विशेष कर दाहिनी तरफ का तथा सामने और कुछ बाई श्रोर का टर्स, श्रोर बाई श्रॉख से विशेष कर बाई तरफ का तथा सामने और कुछ दाई श्रोर का टर्स देखता है। श्रथांत्, श्रॉखों की निकटता के कारण ट्रस्य के बीच का भाग दोनों श्रॉखों से देखा जाता है, और किनारों का केवड़ दाई और बाई श्रॉख से।

इससे कियी वस्तु के दृश्य में लम्बाई-चौड़ाई के साथ गहराई का मी अनुमव स्पष्ट हो जाता है। गहराई को तस्त्रीर में प्रकाश और छाया की सहायता से शंकित किया जाता है; परन्तु गहराई का स्पष्ट श्रनुमव दो श्रॉलों के इस प्रकार निकट होने से होता है। स्टारीयस्कोप की सहायता से इन दोनों के श्रन्तर का सहज ही अध्ययन किया जा सकता है।

दाहिने और बाएँ श्रोर के दृश्य एक दूसरे में किस प्रकार मिल जाते हैं, इसका अनुमान भी स्टीरीश्रस्कोप से सहज ही लगाया जा सकता है। स्टीरीअस्कोप में यदि एक तरफ लाल रंग हो, श्रोर दूसरी तरफ पीला, तो



ब्यक्ति उनके मिश्रण, अर्थात् नारंगी रंग को ही देख पाता है। परन्तु यदि बह दोनों रंग या दक्य ऐसे रहें. जिनमें परस्पर सम्बन्ध नहीं हो सकता.

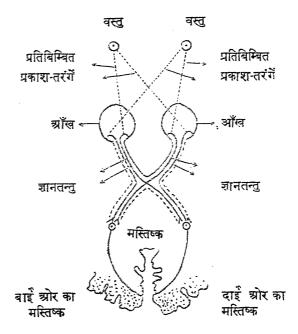
तो व्यक्ति को जल्दो-जल्दी एक के बाद दूसरा दश्य दिखाई पड़ने खगता है। पुरक रङ्गों के प्रयोग से यह स्पष्ट हो जाता है। इसी को दोनों श्रॉबों की प्रविद्वन्द्विता कहा जाता है।

इसी प्रकार दोनों श्राँखों के प्रयोग से दूरी का श्रमुमव मी एक श्राँख की श्रपेक्षा श्रिषक सही रहता है। यदि हाथ की एक उँगर्जा को सामने कुछ दूरी पर रख कर दूसरे हाथ की उसी उँगर्जा के सिरे को उत्पर से सामने रक्खी उँगर्जा के उपर सीधा रखने की चेष्टा की जाय, तो व्यक्ति को कुछ कठिनाई नहीं होती। वह दोनों हाथों की उँगिलयों को तिना भूज मिला देता है; परन्तु एक श्राँख बन्द कर लेने पर उँगजी के सिरे सहज नहीं मिलते। उँगजी उसके निकट इधर-उधर पड़ती है।

दोनों नेत्रों के दृष्टियन्तु तथा उनका मस्तिष्क-सन्बन्ध

दितन्तु, श्राँख के पीछे, मस्तिष्क में जाते हुए ऐसे बगते हैं, मानों कि दाई श्राँख के सब ज्ञानतन्तु बाई श्रोर, श्रीर बाई श्राँख के सब ज्ञानतन्तु वाई श्रोर, श्रीर बाई श्राँख के सब ज्ञानतन्तु दाई श्रोर जा रहे हों, किन्तु वास्तव में ऐसा नहीं होता, केवल वही दिश्तन्तु जो श्राँखों के उस श्रधंमाग से सम्बन्धित है, जो नाक का श्रोर दाई से बाई श्रीर बाई से दाई श्रोर जाते हैं, बाकी नहीं। दाई श्राँख के नाक के निकट के श्रधंमाग के ज्ञानतन्तु बाई श्रोर को जाते हैं, श्रीर इसी प्रकार बाई श्राँख के नाक के निकट के श्रधंमाग के ज्ञानतन्तु मस्तिष्क के दाएँ माग को जाते हैं। शेष ज्ञानतन्तु श्रपनी-श्रपनी दिशा नहीं बद्दलते। श्रागी दिये चित्र से यह स्पष्ट हो जायगा।

चूँकि दाई दिशा का प्रकाश दोनों श्राँखों के बायें माग के ज्ञानतन्तु श्रों को उत्तर्जित करता है, इसलिए उसकी सूचना मस्तिष्क के वायें माग को पहुँचती है। इसी प्रकार बाई दिशा के दृश्य की सूचना मस्तिष्क के दायें भाग को पहुँचती है। इसिंजए मस्तिष्क के दृष्टि-सम्बन्धित दृहिने भाग में चोट श्रा जाने पर दोनों श्राँखों की दृखें भाग की दृष्टि मिट जाती है। चूँकि



दोनों आँखों के दाँयें भाग के दृष्टितन्तु मस्तिष्क के दायें भाग को और आँखों के बार्ये भाग के दृष्टि-तन्तु मस्तिष्क के बार्ये भाग को पहुँ-चते हैं।

श्रॉल का दाँया माना वाईं दिशा के दृष्टि से सम्बंधित है, इसलिए ऐसी श्रवस्था में व्यक्ति बाईं दिशा के दृश्य के प्रति अन्धा हो जाता है। इसी प्रकार मस्तिष्क के दृष्टि सम्बन्धित वार्ये माग में चोट आ जाने पर व्यक्ति दृष्टिं दिशा के दृश्य के प्रति अन्धा हो जाता है। अर्थात् मस्तिष्क किसी एक धोर के दृष्टि-सम्बन्धित माग में चोट आ जाने पर दोनों ही आँखों के अर्थमाग में दोष आ जाता है। सम्पूर्ण रूप से केवल एक ही आँख में नहीं।

अन्य संवेदनाएँ

श्रोतृ-संवेदना

श्रोतृ-संदेदना श्रथीत् सुनने की संदेदना का श्रंग कान है। कान तीन भागों में बाँटा जा सकता है, (i) बाह्य, (ii) मध्य, और (iii) श्रान्तरिक।

षाह्य कान का काम केवल वायु के कम्पन को एकत्रित करना तथा उन्हें मध्य कान में पहुँचाना है। मनुष्य का बाह्य कान इतना चपटा है कि बह इस काय के लिए बहुत कुछ असमर्थ है। परन्तु घोड़े और कुत्ते इत्यादि के कान ध्वनि-तरगों को एकत्रित करने में बहुत उपयुक्त हैं।

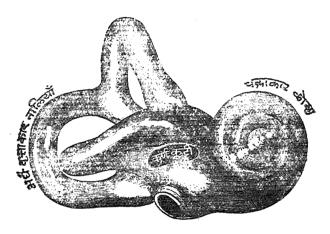
एकत्रित ध्वनि-तरंगें मध्य कान में स्थिति कि ही में कम्पन उत्पन्न करती हैं। यह कमान मध्य कान की तीन: छोटी-छोटी हिड्डियों में से हो कर आन्तिरिक कान के तरल पदार्थ में कम्पन पैदा कर देता है।

म्रान्तरिक कान को तीन भागों में बाँटा जा सकता है :--

- (i) घ घे के आकार का चकाकार कोष्ट
- (ii) कर्णकुटी
- (iii) तीन अर्धवृत्ताकार नालियाँ

चक्राकार कोष्ट तथा श्रातृ-संवेदना

श्रवणेन्द्रियाँ चक्राकार कोष्ट में पाई जाती हैं। इसी कोष्ट में एक तरफ पदार्थ रहता है, जिसमें ध्विन-तरगों की तीवता या मन्द्रता के श्रानुसार कम्पन पैदा होते हैं। इसी कोष्ट में एक मिल्ली के उपर श्राभ्यतिक जाल कमे रहते हैं जिनसे श्रोतस्वेदना के ज्ञानतन्तु जुड़े हैं। मध्य कान द्वारा जब ध्वनि-तरंगों का कम्पन आन्तरिक कान में पहुँ-चता है तो आन्तरिक कान के तरज पदार्थ में कम्पन पैदा हो जाता है। यह कमान ध्वनि-तरंग की लम्बाई के अनुमार ही रहता है। इस कम्पन से आम्यतरिक बाजों को उत्तेजना मिलती है, जिससे उन बाजों से लगे अवसा-तन्तु उत्तेजित हो जाते हैं। इस उत्तेजना की स्वना श्रवसा-तन्तुओं द्वारा मस्तिष्क को पहुँचते ही ब्यक्ति को सुनने का अनुभव होता है।



चकाकार कोष्ठ अपनी पूरी जस्बाई में एक समान चौड़ा नहीं है।
मध्य कान से मीतर की ओर वह क्रमशः पतला होता चला जाता है और
उसमें पंक्तियों में बिछी श्रवणेन्द्रियाँ क्रमशः परस्पर निकट होती जाता हैं।
पत ने किनारे की श्रवणेन्द्रियाँ कँनो ध्वनि-तरंगों को ग्रहण करती हैं, और
चौड़े किनारे की धामी ध्वनि-तरंगों का। श्रयीत, चकाकार कोष्ठ में लगी
श्रवणेन्द्रियाँ जितनी अधिक निकट होती हैं, उतनी हां तीवगित के
स्वनि-कमान से वह उत्तेजना मी पाता हैं।

यदि किसी कारणासे कुछ श्रवखेन्द्रियाँ निष्क्रिय हो जाती हैं तो व्यक्ति

को उनसे सम्बन्धित ध्वनि-तरंगों के कम्पन का अनुमव नहीं होता। ऐसे व्यक्तियों में आंशिक-बहरापन आ जाता है, जो प्राय: ऊँची ध्वनि के प्रति रहता है। परन्तु कमी-कमी व्यक्ति केवल घीमी ध्वनि के प्रति ही बहरा होता है।

ऐसे व्यक्तियों के कान की परीक्षा से यह देखा गया कि उनके कान की कुछ अवर्णेन्द्रियाँ नष्ट हो चुकी थीं। साथ ही यह भी पाया गया कि ऊँची व्वित के प्रति आंशिक बहरे व्यक्ति के चक्राकार कोष्ट के पतले माग की अवर्णेन्द्रियाँ, तथा धीमी व्वित के प्रति बहरे व्यक्ति के चक्राकार कोष्ट के चौड़े माग की अवर्णेन्द्रियाँ नष्ट थीं। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि चक्राकार कोष्ट के विभिन्न मागों की अवेणन्द्रियाँ भिन्न-भिन्न बम्बाई की ध्वनि-तरंगों के प्रति संवेदनशील हैं।

मद्यपि मनुष्य वहुत ऊँची या बहुत धीमी ध्विन सुनने में समर्थे है, किन्तु वायु-कम्पन में द्यौर भी बहुत-सी ध्विन-तरंगें हें जो उसकी श्रवर्ण-शिक्त से अधिक ऊँची या नीची हैं। इन्हें सुनने में वह श्रसमर्थ है। अर्थात् जिन ध्विन-तरंगों की कम्पन की तीव्रता या मन्द्रता व्यक्ति के ध्वाकार कोष्ट की श्रवर्णेन्द्रियों की ब्राहिकाशिक्त से श्रिधिक या कम है, उन्हें वह सुनने में भी श्रसमर्थ है।

ध्वनि-संवेदना के प्रकार

ध्वनि-संवेदना दो प्रकार की हैं:-

(i) स्वर

(ii) शोर

स्वर

जब ध्वनि-तरंगों के कम्पन में नियमित अन्तर तथा विस्तार रहता है, तो अवखेन्द्रियों की प्रक्रिया भी नियमित रूप से होती है। इनसे उत्ते-जित संवेदना स्वर कहजाती है। शोर

जब ध्वनि तरंगों के कम्पन में कुछ नियमित रूप नहीं रहता, तब बहुत-सी श्रोतृ-संवेदना श्रव्यवस्थित रूप से उत्तेजित हो जाती हैं। इनके अनुमव को शोर कहा जाता है।

श्रोत-संवेदना की विशेषताएँ

- (क) चढ़ाव-उतार
- (ख) ऊँचा या धीमापन
- (ग) ध्वनि की अपनी विशेषता

ध्वनि-तरंगों से जितनी जल्दी-जल्दी कम्पन पैदा होता है, उस तीव्रता के अनुसार ध्वनि का चढ़ाव और उतार रहता है। अर्थात् आन्तरिक कान में जितनी तीव्रगति से एक के बाद दूसरी तरङ्ग उठती है, उतना ही स्वर का चढ़ाव अधिक रहता है। इसके विपरीत जितनी ध्वनि-तरङ्गों की गति मन्द रहती है, उतना ही स्वर का उतार अधिक रहता है।

ध्वनि-तरंगों में केवल समय का ही अन्तर नहीं होता, उनका विस्तार मी अलग-अलग रहता है। उनसे उनेजित आभ्यंतिक वालों के आगो-पीछे सुड़ने का जितना अधिक विस्तार रहता है, उतनी ही ध्वनि ऊँची रहती है। इसके विपरीत, ध्वनि-तरंगों का विस्तार जितना कम रहता है, उतनी ही ध्वनि धीमी सुनाई पड़ती है।

इसके श्रतिरिक्त ध्वनि-तरंगों के कम्पन की तीवता से भी ध्वनि के ऊँचे या धीमेपन का श्रनुमव होता है।

विभिन्न ध्वनि तरगां के परसार संयोजन से ध्वनि में अपनी विशेषता आ जाती है, जिसके आधार पर व्यक्ति सहज ही, एक-सी ऊँची तथा एक-से चढ़ाव की दो ध्वनियों में अन्तर का अनुमव करता है। दो प्रकार के बाद्य-यन्त्र की एक-सी ऊँची ध्वनि, एक से चढ़ाव-उतार की होने पर मी, एक-सी नहीं होती। सितार की ध्वनि वीगा से, और वीगा की सरोद से मिन्न रहती है। इनमें जो विशिष्टता पाई जाती है, उसी को व्वनि की अपनी विशेषता कहते हैं।

दंग कानों की उपयोगिता (द्विकर्ण संवेदना)

दोनों कानों की स्थिति इस प्रकार की है कि दायें या बार्ये छोर की ध्वनि दोनों कानों में एक साथ नहीं पहुँच पाती। दाई छोर की ध्वनि बार्ये कान की अपेक्षा पहले दायें कान में पहुँचती है। यही बात बाई



चित्र के अनुसार यदि व्यक्ति ध्वनि-यन्त्र को अपने कानों में इस प्रकार लगा ले कि दाई ओर की ध्वनि बाई ओर के कान को और बाई ओर की ध्वनि दाई ओर के कान को और बाई ओर की ध्वनि दाई ओर के कान को पहुँचे; तो ऐसी स्थिति में व्यक्ति आँख बन्द किये रहने पर ध्वनि के उद्गम की दिशा को समभ्कते में भूल करता है। वह दाई ओर की ध्वनि को बाई ओर, और बाई ओर की ध्वनि को दाई ओर की समभ्कता है।

ओर की ध्वनि के सम्बन्ध में भी सत्य है। समय के इस अन्तर के कारवा,

दाई या बाई ओर से आनेवाजी व्यक्ति की दिशा का पता सहज खग जाता है।

परन्तु जो ध्विन सामने या पीछे की चोर से चाती है, वह दोनों कानों में एक ही समय तथा समान तीवता से पहुँचती है। ऐसी दशा में निर को विना घुमाये, केवल ध्विन के सहारे हो यह पता लगाना कठिन हो जाता है कि ध्विन किघर से चा रही है। चार्यात, सामने या निछली चोर से चानेवाली ध्विन के उद्गम स्थान के सम्बन्ध में बहुत चानिश्चय बना रहता है और उसके निर्णय में व्यक्ति भूल करता है।

श्राँख के खुने रहने पर इस भूल का श्रंदेशा नहीं रहता । यही कारण है कि व्यक्ति को साधारणतः यह भूल नहीं होती कि व्यक्ति आमने की श्रोर से श्रा रही है या पिछली श्रोर से । परन्तु जब वह ध्वनि के उद्गम को नहीं देख सकता तो उसे सिर को धुमाने की श्रावस्थकता पड़ती है । सिर को धुमाये बिना वह उसका सही श्रनुमान नहीं लगा पाता ।

इसमें सन्देह नहीं कि दृष्टि-संवेदना से हमें ध्विन की दिशा को जानने में बहुत सहायता मिलती है। परन्तु जब ध्विन का उद्गम दिलाई नहीं पड़ता, तो साधारणतः व्यक्ति आग्ने सिर को इस प्रकार घुमाता है कि सामने की दिशा दाई या बाई हो जाए। ऐसा करते ही ध्विन की दिशा का अनुमव बगाना सहज हो जाता है।

> कान की अर्घवृत्ताकार नालियाँ तथा कर्णेकुर्टा (चक्कर आने की संवेदना तथा सिर की स्थिति का ज्ञान)

कान में तीन अर्धवृत्ताकार नालियाँ हैं। इनके द्वारा हमें चक्कर आबे की संवेदना होती है। यह वास्तव में कान की प्रार्थामक सवेदना है। यद्यपि यह नालियाँ अर्धवृत्ताकार कहलाती हैं, किन्तु प्रत्येक नाली अर्धवृत्त से अधिक हैं। यह तीनों एक हिसरे के समकोण हैं और खगमग प्रावृत्त ही बना देनी हैं। इसलिए उनके द्वारा सिर की प्रत्येक स्थिति का अनुमव व्यक्ति को हाता रहता है



दोनों कानों की अर्धवृत्ताकार नालियाँ

इन अर्धवृत्ताकार नालियों में पानी स्का रहता है, जिसमें लम्बे-रुम्बे रोम खड़े रहते हैं। चक्टर खाने से इन नालियों का पानी उलटा चलने बगता है। पानी के इस आन्दोलन से रोम सुक जाते हैं, जिससे उनसे बगे ज्ञानतन्तुओं को उत्तेजना मिलती है और चक्कर आने की संवेदना होती है।

अर्धवृत्ताकार नालियों के अतिरिक्त शरीर और विशेषकर सिर की स्थिति का ज्ञान आन्तरिक कान की कर्णकुटी से भी होता है। यह कुटी चकाकार कोष्ठ तथा अर्धवृत्ताकार नालियों के बीच छिद्र के रूप में स्थित है। इस कर्णकुटा में छोटे-छोटे आभ्यंतरिक बाल खड़े रहते हैं और उसमें पत्थर के-से छोटे-छोटे कपा विछे रहते हैं। जब सिर किसी आर सुकता है तो यह कपा भा उसी ओर सुक जाते हैं। इस प्रकार वह स्वयं सुककर छिद्र में छगे आभ्यंतरिक बालों को भी उधर ही सुका देते हैं, जिससे इनसे लगे आन-तन्तुओं को उर जना मिलती है। ज्ञान-तन्तुओं को यह प्रक्रिया जब मस्तिष्क को पहुँचती है तो व्यक्ति को सिर की स्थिति का ज्ञान होता है। किसी कारणवश जब पक्षी की यह संवेदना खो जाती है तो

वह अपने सिर को सीधा रखने में असमर्थ हो जाता है। इस संवेदना के आंशिक रूप से नष्ट हो जाने पर भी उसे दाना जुगने में बहुत कठिनाई होती है। मछजी इत्यादि भी इसी संवेदना के आधार पर पानी में अपने को सीधा बनाये रखती हैं। इसी के आधार पर वह सन्तुलन में समर्थ रहती हैं।

यद्यपि मनुष्य को अपनी शारीरिक स्थित का ज्ञान स्नायितक-संवेदना तथा दृष्टि-संवेदना से भी होता है, तोभी उसके जीवन में से इस संवेदना के महत्व को कम नहीं किया जा सकता।

त्वक् संवेदना

त्वचा पर जो छोटे-छोटे छिद्र दिखाई पड़ते हैं, इन्हीं में त्वक् संवेदना के ज्ञान-तन्तु व्यवस्थित हैं। बहुत से ज्ञान-तन्तुओं के साथ रोम मी बगे रहते हैं, जो त्वचा के ऊपर दिखाई पड़ते हैं। इन रोमों के स्पर्शमात्र से व्यक्ति को उस वस्तु से भी स्पर्श का अनुभव हो जाता है जो इन रोमों को छूते हुए वास्तव में त्वचा के निकट भर से ही केवल निकल जाता है।

त्वक् संवेदना चार प्रकार की हैं :--

- (i) स्पर्श-संवेदना
- (ii) उष्ण-संवेदना
- (iii) शीत-संवेदना
- (iv) पीड़ा-संवेदना

त्वचा के जिस ग्रंश से जैंसी त्वक् संवेदना होती है, वह ग्रंश उसी संवेदना का विन्दु कहलाता है। इस प्रकार त्वचा पर चार प्रकार के विन्दु पाये जाते हैं:—

- (क) सार्श विंदु:---त्वचा पर के वह बिन्दु जिनकी उत्तेजना सं स्पर्श-संवेदना होती है।
 - 🏿 स्व ेडव्या-बिन्डु:--जिनकी उत्तेजना से डव्या-संवेदना होती है ।

- (ग) शीत-विन्दु:-इनकी उत्तेजना से शीत-संवेदना होती हैं।
- (घ) पीड़ा-बिन्दु:—वह बिन्दु जिनकी उरोजना से पीड़ा की संवेदना होती है।

यद्यपि इन चारों संवेदना के बिन्दु सारी त्वचा पर बिछे रहते हैं, किन्तु वह त्वचा के सब मागों पर एक समान नहीं रहते। अर्थात् विभिन्न प्रकार की त्वक् संवेदना के बिन्दु त्वचा के अलग-अलग भागों में बहुतायत से पाये जाते हैं।

त्वचा का एक भाग यदि उच्याता के प्रति अत्यन्त संवेदनशील है, तो दूसरा भाग शीत के प्रति, श्रोर कुछ भागों में एक से श्रधिक प्रकार की त्वक्-संवेदना का समान श्रनुभव होता है। इसी प्रकार त्वचा के कुछ श्रंश किसी विशेष त्वक् संवेदना के प्रति बहुत कुछ श्रून्य भी रहते हैं। श्रन्य शब्दों में त्वचा के हर भाग से हमें सब प्रकार की त्वक्-संवेदना का एक-सा अनुभव नहीं होता।

त्वचा के कुछ भागों की संवेदनशीबता निम्निबिखित विवरण में प्रदर्शित है:—

त्वक्-संवेदना के बिन्दु संवेदनशील भाग श्रापेद्धाकृत शृन्य भाग (१) स्पर्श-संवेदना के नाक, जिह्वा, हाथ का प्रष्ट माग, बिन्दु उँगालयाँ पिंडली, पर के तलवे। (२) उष्ण-संवेदना के पलक, क्पोछ हाथ पर की उँगिलियाँ। बिन्दु

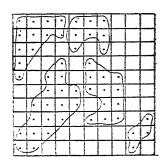
- (३) शीत-संवेदना के नाक, ठोड़ी, कान, हथेली। बिन्दु हाथ-पैर की उँगलियाँ
- (४) पीड़ा के बिन्दु जिह्ना, कपील, उँगलियाँ, हथेली, ग्राँख के नीचे का पैर। माग, पीठ, ब्रुटना

विभिन्न प्रकार की त्वक् संवेदना के विन्दु के संस्थान जानने के लिए अलग-मलग प्रकार के उत्तेजकों का प्रयोग किया जाता है।

स्पर्श-बिन्दु

इन्हें जानने के लिये उत्तेजक ऐसा होना चाहिये जिससे केवल स्पर्श का अनुमन हो, दबान का नहीं। प्रयोग के लिये थोड़े के बाल को ढरही पर बाँध कर उत्तेजक बनाया जाता है, जिसे स्वचापर हल्के हल्के रखा जाता है। स्पर्श बिन्दु का उत्तेजक से संपर्क होते ही स्पर्श-संवेदना का अनुमन होता है। यदि बाँह के ऊगर एक छोटा-सा ऐसा वर्ग अकित कर लिया जाय, जो बहुत से छोटे-छोटे समान नगों में विमाजित हो, तो इस उत्तेजक को प्रत्येक नर्ग पर लगाने से, स्वचा के उस माग के स्वर्श-विन्दुओं का पता चल जायगा। यदि पास कागृज पर भी बैसा ही वर्ग अंकित रहे तो स्पर्श संस्थानों को उसार प्रदर्शित किया जा सकता है।

6	•	•	•		:	• 1	•	_ {	
1-	٠	•	٠	- 1	•	•	•		
1	•	•	٠	2	٠	-	أنغر		
1	•	•	1			• ;	•	•	•
Ŀ		٠			\cdot	ز	Ŀ	·	ان
0					·	•			
1					<u>, </u>	7			
II.	-	9			/				
1	1 -	•		6			0	·	3
T.	1.	1	5				1	·	0



स्पर्श-बिन्दु

पीड़ा बिन्दु

(पूर्वीय पंजाव विश्वविद्यालय के मनोविज्ञान विभाग से प्राप्त प्रयोग हल)

पीड़ा-बिन्दु:---

इन्हें जानने के जिये किसी भी पतनी नुकीनी वस्तु का हल्के से प्रयोग किया जा सकता है। उरोजक का प्रयोग करते समय इस बाव का विशेष ध्यान रखना चाहिये कि उसके तापमान और खचा के तापमान में बहुत अन्तर न हो । पेंसिख की नोक प्रयोग में खाई जा सकती हैं।

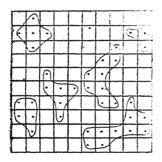
उप्या-विन्दु:---

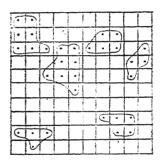
इन्हें जानने के जिये ऐसा उत्तेजक होना चाहिये जिसका तापमान त्वचा के तापमान से नाममात्र अधिक हो।

शीत बिन्दु :---

इन्हें जानने के लिये उरोजक का तापमान खाचा के तापमान से नाममात्र कम रहना चाहिये।

तापमान का उचित ध्यान रखते हुए उच्छा तथा शांत-विन्दु जानने के लिये किसी भी थातु की पतसी सलाई का प्रयोग किया जा सकता है।





उष्ण-विन्दु

शीत-विन्दु

पूर्वीय पंजाब विश्वविद्यालय के मनोविज्ञान-विभाग से प्राप्त प्रयोगफल। यह, चारों वर्ग क़लाई के उस भाग को श्रोंकित करते हैं जहाँ रोम नहीं पाये जाते। एक ही वर्ग इंच भाग को लेकर चारों प्रकार की त्यक् सवेदना के बिन्दु प्रदिशत किये गये हैं।

चारों प्रकार की त्वक्सवेदना के बिन्दु आं को जानने के बिये अलग-अलग उन्युक्त उत्तेजकों का प्रयोग किया जाता है। उपर दिये प्रयोग में त्वचा के एक ही माग की विभिन्न त्वक्सवेदना के संस्थानों को अलग-अलग प्रदर्शित किया गया है। इनसे यह स्मष्ट हो जाता है कि विभिन्न त्वक्सवेदना के बिन्दु समूह में पाये जाते हैं। कोई समूह बहुत से बिन्दु आं का होता है और कुछ कम बिन्दु आं का। इसके अतिरिक्त इन्हें ध्यान से देखने पर यह भी स्पष्ट हो जाता है कि किसी संस्थान से केवल एक ही और किसी किसी संस्थान से एक से अधिक प्रकार की त्वक्सवेदना का अनुभव होता है। बड़े वगों के मोतरी छोटे वगों की पिक्त में दूसरे वर्ण के संस्थान से व्यक्ति से यह स्पष्ट हो जाता है। पहली पंक्ति में दूसरे वर्ण के संस्थान से व्यक्ति को पीड़ा, शीत, स्पर्श तथा उच्च अर्थात् चारों ही प्रकार की त्वक् संवेदना का अनुभव हुआ, जब कि उसी पंक्ति के पहले वर्ग के संस्थान से पीड़ा, शीत तथा स्पर्श संवेदना का ही अनुभव हुआ। इसी प्रकार, सातवीं पंक्ति के दूसरे वर्ग के संस्थान से उच्च तथा स्पर्श संवेदना का, और दूसरी पंक्ति के दूसरे वर्ग के संस्थान से उच्च तथा स्पर्श संवेदना का, और दूसरी पंक्ति के दूसरे वर्ग के संस्थान से उच्च तथा स्पर्श संवेदना का, और दूसरी पंक्ति के दूसरे वर्ग के संस्थान से उच्च तथा स्पर्श संवेदना का, और दूसरी पंक्ति के दूसरे वर्ग के संस्थान से केवल उच्च संवेदना का अनुभव हुआ।

ब्राण-संबेदना

व्राण संवेदना का अनुभव नाक से होता है। इस संवेदना के वाहक-तन्तु नाक के पिछले भाग में रोमों के रूप में रहते हैं और वह प्राण-संवे-दना के ज्ञान-तन्तुओं से जुटे रहते हैं। जब वायु के साथ रासायनिक गन्ध-कर्ण नाक में प्रवेश करत हैं तो वह इन रोमों के संपर्क में आकर प्राण-संवेदना के ज्ञान-तन्तुओं को उत्तेजित करते हैं। उनकी उत्तेजना से व्यक्ति को प्राण-संवेदना का अनुभव होता है। यदि रासायनिक गन्ध-कण को नाक में प्रवेश करने से रोक दिया जाय तो प्राण-संवेदना नहीं होती। इसीजिए यदि किसी ओर से दुर्गन्धमय हवा आती है, तो व्यक्ति अपनी नाक को वन्द्र कर लेता है, ताकि दुर्गन्य के रासायनिक कण नाक में प्रवेश च कर पायें।

यद्यपि झाया-संवेदना बहुत प्रकार की हैं किन्तु आयोन्दियाँ नाक के पिछ है भाग में इस प्रकार छिपी पड़ी हैं कि उनका अध्ययन करना सरख नहीं है। आया-संवेदना का वर्गीकरया साधारया अनुभव के अनुसार किया जाता है।

अमीतक किये गये वर्गीकरण में हेनिंग का वर्गीकरण ही सबसे प्रसिद्ध है। इनके कथनानुसार बाय-संवेदना छः प्रकार की हैं:—

·
फूर्लो इत्यादि की ।
सन्तरे के तेज-सी
दाल-वीनी, लोंग,इजायची इत्यादि की।
खाद्यग्दार्थों के जजने की सी।
कन्दमूल फल के सड़ने की गन्ध।
जैसे चीड़ के जंगल या तारपीन के तेल
की गन्ध ।

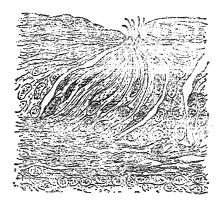
प्राय-संवेदना के सम्बन्ध में यह बात विशेष उल्लेखनीय है कि प्रायोनिद्रयाँ बहुत जल्दो श्रक जातो हैं। यही कारण है कि किसा विशेष गन्य के कुछ समय तक निरन्तर श्रनुमन के पश्चात् व्यक्ति को उस का ज्ञान वहीं रहता। जिस तरह ज्ञानेन्द्रियाँ जल्दो श्रक जाती हैं, वैसे हो वह स्वीग्र ही स्वस्थ मी हो जाती हैं।

उदाहरणस्वरूप, यदि एक ही प्रकार की गन्ध ज्यक्ति को कुछ समय तक के लिए निरन्तर श्राती रहती है, तो उसे उस गन्ध का श्रनुभव होना बन्द हो जाता है। परन्तु जब थोड़ी देर के लिए वह उस जगह से दूर हो जाता है तो उसकी धार्योन्द्रियाँ फिर से स्वस्थ हो जाती हैं श्रीर वह उस गन्ध को प्रहर्ण करने थोग्य हो जाता है।

रस संवेदना

बिह्ना को रसना भी कहते हैं, क्यों कि यह ग्रंग रस संस्थान हैं। जिह्ना पर जो छोटे-छोटे छिद्र दिखाई पड़ते हैं, उन्हीं में रस संवेदना के ज्ञान-तन्तु अवस्थित हैं। इन ज्ञान-तन्तुओं के उत्तेजित होने से ही रसबोधः होता है।

रसना का एक छिद्र



(बढ़ाए हुए स्राकार में, मिचेल के आधार पर)

चूँकि रसेन्द्रियाँ अत्यन्त स्ट्रम छिद्रों के मीतर हैं, इसिखए यह आवश्यक है कि उत्तेजक रस-पदार्थ तरल रूप में हों, अथवा ऐसे हों जो सरकता से तरल रूप में परिखत हो सकें। जब कोई ठोस पदार्थ खाया जाता है तो वह जार के साथ मिलकर इन छिद्रों में प्रवेश करता है, जिससे रम-संवेदना के ज्ञान-तन्तुओं को उत्तेजना मिलती है। जब तक पदार्थ इन छिद्रों में प्रवेश कर इन ज्ञान-तन्तुओं तक नहीं पहुँच पाते, तक

तक व्यक्ति को खाने का श्रमुमव मी नहीं होता। जैसे, जिह्ना को श्रच्छीं तरह पोंछ श्रोर सुवाकर उसपर मिश्री की डली रखी जाय तो उसकी रस संवेदना तत्काल नहीं होती। मिश्री के घुलने पर ही उसकी मिठास का श्रमुमव श्रारंम होता है।

रस-संवेदना चार प्रकार की हैं:-

(i) मीठा (ii) नमकीन (iii) खट्टा (iv) कडुग्रा

इन चारों प्राथमिक रस-संवेदना के छिद्र तथा उनमें लगी रसेन्द्रियाँ मिन्द-मिन्न रहती हैं। कुछ छिद्रों से हमें केवल एक ही रस की संवेदना होती है, और कुछ से दो या अधिक की।

विभिन्न रस संवेदना के छिद्र जिह्ना के सव भागों पर एक समान नहीं पाये जाते । जिह्ना के किसी भाग में मीठा प्रधान है, तो किसी में नमकीन । विभिन्न रस संवेदना के छिद्र जिह्ना पर इस प्रकार व्यवस्थित हैं:—

(i) मीठा	•••	जिह्ना की नोक पर।
(ii) नमकीन	•••	जिह्ना की दाईं-वाईं श्रोर
(iii) खट्टा	• • •	नमकीन के छिट्टों के निकट तथा
• /		जिह्ना की नोक पर।

(iv) कडुम्रा ... जिह्ना के पिछले माग पर।

रस-संवेदना में ब्राग्य-संवेदना तथा त्वक्-संवेदना के मिश्रग्य से बहुत भेद श्रा जाते हैं। जैसे, कॉफ़ी श्रोर हल्ही कुनीन का रस एक-सा होने पर मी ब्राण-संवेदना के कारग्य उनका श्रनुमव एक समान नहीं होता। श्रालू, सेव श्रोर प्याज़ रस में एक से रहने पर मी स्वाद में एक से नहीं होते।

इसी प्रकार रस में जो तीतेपन का अनुमव होता है वह वास्तव में त्वक्-संवेदना का परिणाम है। गर्मे श्रीर ठराडी वस्तु के रस में जो श्रम्तर प्रतीत होता है, वह मी त्वक्-संवेदना श्रशीत् उच्या या शीत-संवेदना के कारण ही है।

संवेग

संवेग के उत्तेजित होने पर व्यक्ति मावाविष्ट हो जाता है, जिमसे उसकी विचार और तर्कशक्ति बहुत कुछ शिथिज हो जाती है। व्यक्ति की मावात्मक मानसिक स्थिति में इतनी उथल-पुथल मच जाती है कि उसे अपनी इच्छा का प्रा-प्रा ज्ञान नहीं रह पाता। उमकी शागीरिक अवस्था में भी इतना परिवर्तन आ जाता है कि दूसरे व्यक्ति को दूर से ही उसके संवेग का अनुमान हो जाता है। कुछ व्यक्ति के वाह्य व्यवहार से ही हम यह कह सकते हैं कि उसके कोध का आवेग कैसा है। इसी प्रकार मयमीत व्यक्ति के संवेग को भी जानने में कोई कठिनाई नहीं होती। प्रत्येक संवेग की शारीरिक अवस्था दूसरे संवेगों से प्रायः इतनी भिन्न रहती है कि कुछ मनोवैज्ञानिकों का तो यह मत है कि शारीरिक अवस्था द्वारा संवेग का ठीक-ठीक अध्ययन किया जा सकता है।

मैक्ड्रगल का विचार है कि संवेग म्लप्रवृत्ति का एक आवश्यक श्रंग है। इसिलए व्यक्ति में संवेग का होना उत्तना ही स्वामाविक है जितना नैसर्गिक इच्छा या प्रेरणा का। जब कोई म्लप्रवृत्ति उत्ते जित होती है, तो उससे संबन्धित चेष्टा सदा ही संवेगात्मक रहती है। मिन्न- भिन्न मूलप्रवृत्तियों के संवेग मी अलग-अलग हैं। अर्थान्, व्यक्ति में जितनी म्लप्रवृत्तियों हैं, उतने ही सूल संवेग भी हैं। यह संवेग प्राथमिक होने के कारण मूल संवेग कहे जाते हैं। इनकी सूची इस प्रकार है:—

मृ्लप्रवृत्ति मृह संत्रेग मोजनान्वेषण ... भूख कामप्रवृत्ति ... कासुकता अथवा प्रेम

मनोविज्ञान

युद्धा	•••	ক্রী ঘ
जिज्ञासा	•••	স্থাপ্তর্থ
देन्य	•••	ग्रा त्महीनता
श्रात्मगौरव	•••	त्रात्मामिमान
सामूहिकता	•••	ए काकीप न
पैतृक	•••	वात्सस्य
पलायन	•••	भय
श्र जंन	•••	श्रधिकार मावना
सुजन	•••	स्जन श्रथवा कृति माद
श्राग्	• • •	करुणा
निवृत्ति	***	घृ गा '

जैसा कि पहले कहा जा चुका है, अनुमवों के कारण व्यक्ति की मूलप्रवृत्तियाँ सहज उरोजक के अतिरिक्त उससे सम्वन्धित अन्य बहुत-सी स्थितियों से भी उरोजित होने लगती हैं। इमी प्रकार उनकी प्रेरणा में भी, अनुभव के आधार पर, बहुत परिवर्तन आ जाने हैं। अर्थान मूल-प्रवृत्तियों के ज्ञानात्मक तथा इच्छात्मक दोनों ही पहल्, परिवर्तनशील हैं; किन्तु मंदेगात्मक पहल् ज्यों-का-त्यों ही बना रहता है। उसके मंदेग में कुछ परिवर्तन नहीं आता। अर्थात्, मूलप्रवृत्ति के मंदेग सदा जैसे ही बने रहते हैं। उदाहरणार्थ, साधान्णतया व्यक्ति सहसा उत्पन्न ऊँची आवाज़ से भय खाता है। भयभीत होते ही वह उस स्थिति से भाग जाना चहता है; परन्तु कुछ व्यक्तिगत अनुभव के कारण कभी-कभी व्यक्ति किसी विशेष प्रकार की शान्ति से भी भय खाने लगता है। इसी प्रकार भागने के स्थान पर, वह आवश्यकता के अनुसार कभी-कभी चुपचाप खड़ा हो जाता है। परन्तु जहाँ तक पत्तायन के संवेग का सम्बन्ध है, उसमें परिवर्तन नहीं आता। पत्तायन प्रवृत्ति के उरोजित होने पर व्यक्ति को सदा अय का ही अनुसव होता है।

मूल-संवेग के श्रितिरिक्त गौण-संवेग मी होते हैं। बहुधा दो या अधिक मूलप्रवृत्तियाँ एक ही साथ उचेजित हो जाती हैं। उनके सवेग में ऐसा परस्पर मेल हो जाता है कि व्यक्ति के संवेगात्मक श्रुनुमव में उनका मिश्रित रूप ही रहता है। यही गौण-संवेग कहलाते हैं। इसमें किसी एक मूल-संवेग की विशेषता नहीं होती। आदर में केवल स्नेह ही नहीं रहता, उसके साथ-साथ श्रात्महीनता और मय की मावनाएँ मिली रहती हैं। इन सबके मिश्रित रूप को ही श्रादर कहते हैं। इसी प्रकार श्लाघा में श्रात्महीनता के साथ-साथ श्राश्मर्य का माव मी मिला रहता है। किसी रहस्यमय, आश्चर्यजनक तथा महत्वपूर्ण स्थिति में व्यक्ति केवल विशुद्ध श्लाघा का अनुभव ही नहीं करता, उसके श्रनुमव में यथ का मिश्रण भी रहता है।

गौग्य-संवेग व्यक्ति के जीवन में एक नहीं, अनेक होते हैं। उनकी विशेष्वाएँ उसके अपने वैयक्तिक अनुमनों पर निर्मर करती हैं। इसिजिए इन्हें किसी व्यवस्थित रूप में सूचीबद्ध नहीं किया जा सकता। उनके सम्बन्ध में केवज यही कहा जा सकता है कि कुछ गौग्य-संवेग केवज दो ही मूज-संवेग के मिश्रण होते हैं, और कुछ बहुत से संवेगों के।

जिस प्रकार स्थायी मान का आधार मूलप्रवृत्तियाँ है, उसी प्रकार गौस-संवेग का आधार मूल-संवेग हैं। प्रौढ़ व्यक्ति के संवेगात्मक अनुमर्वो का रूप बहुधा गौस होता है।

संवेग में अन्तरावयव संवेदना

संवेग में केवल मावना का आवेश ही नहीं रहता, उसमें अन्तरावयव संवेदना भी होती है। श्रन्तरावयव संवेदना मावावेश को पुष्ट करती है श्रोर उसे संवेग का रूप प्रदान करती है, जैसे, क्रोध। व्यक्ति जब क्रोधित होता है तो उसे मावावेश के साथ-साथ श्रन्तरावयव संवेदना का भी श्रमुभव रहता है; दिल का जोर-जोर से धड़कना, साँस का तेज़ चलना श्रीर चेहरे का तमतमाना इत्यादि । यदि हम अपने क्रीध के अनुमव में से इन सब शारीरिक तथा श्रन्तरावयव संवेदनाओं को अलग कर दें, तो हम देखते हैं कि क्रीध के स्थान पर केवल क्रीध का भाव-मात्र ही शेष रह जाता है, संवेग की उत्तेजना उसमें से निकल जाती है । अर्थात् अन्त-रावयव सवेदना को अलग करते ही क्रीध का संवेग भी मिट जाता है । यही दशा अन्य संवेगों की भी है ।

वाटसन के मत नुसार अन्तरावयव प्रतिक्रिया ही संवेग है, अर्थात् संवेग में न मावावेश है और न संवेदना। प्राणी में शारीरिक प्रतिक्रिया का जो स्वामाविक गुण रहता है, उसी के कारण, उसका न्यवहार स्थित के अनुकूछ हो जाता है। अर्थात्, स्थिति के अनुकूछ उचेजित शारीरिक प्रतिक्रिया ही संवेग है।

हम अपने अनुमव के आधार पर यह कह सकते हैं कि संवेग को उत्तेजित करने में व्यक्ति की मानसिक स्थिति का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है। प्रसन्न मनःस्थिति के रहने पर व्यक्ति में शोर जैसी अप्रिय स्थिति क्रोध उत्तेजित नहीं करती। उसकी ओर उसका विशेष ध्यान ही नहीं जाता। परन्तु मनःस्थिति के विपरीत रहने पर, शोर-गुल व्यक्ति में क्रोध उत्तेजित कर देते हैं। वह उन्हें दूर करने को उतावला हो उठता है। अर्थात् एक ही उत्तेजक से उसे सदा एक ही संवेग का अनुमव नहीं होता। संवेग को उत्तेजित करने में व्यक्ति की मानसिक स्थिति उतनी ही महत्व-पूर्ण है जितनी कि बाह्य स्थिति। यही कारण है कि उत्तेजक के एक समान रहने पर भी अलग-अलग समय पर उनके प्रति व्यक्ति की शारीरिक प्रति-किया मिन्न-मिन्न रहती है। संवेग में केवल शारीरिक प्रतिक्रिया ही स्थिति के अनुकूल नहीं होती, प्रत्येक संवेग में व्यक्ति विशिष्ट मावना का मी अनु-मव करता है।

संवेग में मावना, संवेदना तथा मानसिक स्थिति का उल्लेख करते हुए शारीरिक अवस्था श्रर्थात् अन्तरावयव प्रतिक्रिया की उपेक्षा नहीं की जा सकर्ता। संवेग के अनुभव में भावावेश तथा शारीरिक प्रतिक्रिया की संवेदना परस्पर इस प्रकार मिली रहती हैं कि साधारणतया उन्हें अलग-श्रक्ण करना संभव नहीं रहता। जिस प्रकार अन्तरावयव संवेदना के श्रमाव में, संवेग केवल भावना मात्र रह जाता है, उसी प्रकार भावना के श्रमाव में श्रन्तरावयव प्रतिक्रिया केवल शारीरिक क्रिया ही रह जाती है, संवेग नहीं वन पाती।

जेम्स लांगे का संवेग-सिद्धान्त

इस सिद्धान्त को जेम्स तथा जांगे ने एक दूसरे से अलग-अलग सन् १८८४ तथा १८८५ में क्रमशः प्रकाशित किया। इस विषय पर इनके विचार एक दूसरे से इतने मिलते हैं कि वह 'जेम्स-जांगे का सिद्धांत' के नाम से प्रसिद्ध हैं।

जेम्स-लांगे सिद्धांत के श्रनुसार, संवेग का कारण व्यक्ति की शारीरिक प्रतिक्रिया है। जब कोई व्यक्ति प्रत्यक्षीकरण या स्मृति द्वारा किसी स्थिति का श्रनुमव करता है, तो उसमें उस स्थिति के अनुसार विभिन्न प्रकार की शारीरिक तथा श्रन्तरावयव प्रतिक्रिया होती है। इन प्रतिक्रियाओं श्रीर विशेषकर श्रन्तरावयव प्रतिक्रिया की संयुक्त संवेदना ही सवेग है।

जेम्स का कथन है कि "संवेग उस शारीरिक प्रतिक्रिया की संवेदना है, जो किसी उत्तेजनापूर्ण स्थिति के कारण सहज ही उत्तेजित हो जाती है।" जांगे के कथनानुसार "श्रन्तरावयव तथा शारीरिक प्रतिक्रिया की संयुक्त संवेदना ही संवेग का सार है।"

[&]quot;Emotion is nothing but the feeling of bodily activity that is reflexly aroused by certain exciting situation"—James.

[&]quot;Essentials of emotion are the feelings of vaso-motor changes"—Lange.

उनके कथनानुसार यदि किसी स्थिति के प्रत्यक्षीकरण के उपरान्त न्यक्ति में शारीरिक प्रतिक्रिया नहीं होती, तो उसका उस स्थिति के प्रति अनुमव केवल ज्ञानात्मक ही रह जाता है, संवेगात्मक नहीं बन पाता।

जनसाधारण का विचार है कि संवेग के कारण व्यक्ति में शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया होती हैं; अर्थात, पहले हमें संवेग का अनु-भव होता है और तब उसके तुरन्त पश्चात अन्तरावयव संवेदना का । जैसे, पहले हमें दुःख होता है और तब दुःख के कारण हमारे माँसू बहने बगते हैं, साँस गहरी हो जाती है और दिख की धड़कन धीमी पड़ जाती है।

परन्तु जेम्स लांगे का सिद्धांत इससे विपरीत है। उनके विचार में, स्थिति के अनुसार व्यक्ति में पहले अन्तरावयव तथा अन्य शारीरिक प्रतिक्रिया होती हैं और तब उनकी संवेदना से उसे सवेग का अनुमव होता है। यानी हम रोते पहले हैं, और दुखी वाद में होते हैं। इसी प्रकार हम मागते पहले हैं और उर का अनुमव उसके बाद होता है। अर्थात्, हम इसिंखए नहीं मागते कि हमें डर लगता है, हम इसिंखए नहीं रोते कि हमें दुख हुआ है, परन्तु हम मागने के कारण डरते हैं और रोने के कारण दुखी होते हैं।

उनका कहना है कि शारीरिक प्रतिक्रिया की संवेदना के होते ही स्यक्ति को संवेग का अनुमव इतना तुरन्त हो जाता है कि साधारणतः बोग संवेग को ही शारीरिक प्रतिक्रिया का कारण समस्ते हैं, किन्तु उनका यह विचार आन्तिपूर्ण है। यदि हम अपनी कल्पना की सहायता से किसी संवेग के अनुमव में से शारीरिक प्रतिक्रिया की संवेदना को अलग कर दें, तो हम देखेंगे कि जो शेष रह जाता है वह केवल स्थिति का ज्ञानमात्र ही होता है, संवेग नहीं। संवेगात्मक अनुमव में से शारीरिक प्रतिक्रिया की संवेदना को प्रयक् करते ही संवेग का अनुमव ही मिट जाता है।

इसिंबए जेम्स-लांगे-सिदांत के अनुसार व्यक्ति की शारीरिक तथा अन्तरा-वयव प्रतिक्रिया की संयुक्त संवेदना ही उसका संवेग होता है।

शारीरिक प्रतिक्रिया को संवेग का कारण मानते हुए बेम्स-खांगे-सिद्धांत ने व्यक्ति के ज्ञानात्मक अनुमव की उपेक्षा नहीं की, बल्कि शारीरिक प्रति-किया को उत्तेजित करने में उसे एक महत्वपूर्ण स्थान दिया है। व्यक्ति किसी स्थिति को जिस प्रकार सममता है, उसी के अनुसार उसकी शारी-रिक प्रतिक्रिया भी रहती है। यदि व्यक्ति किसी स्थिति को ऐसा नहीं समस्ता कि उससे मागना भावस्थक है, तो उसमें मागने की शारीरिक प्रतिक्रिया भी नहीं होती. और न उससे संबंधित मय का संवेग । पिजरे में बन्द शेर को देखने के जिये हम खड़े हो जाते हैं, और जंगल में उसे देखते ही मागने लगते हैं। पहली स्थिति में हमें आश्चर्य का अनुमव होता है और दूसरी में मय का । इसी प्रकार किसी को कलावाज़ियाँ खाते देखकर हमें आश्चर्य और प्रसन्नता होती है, मय नहीं; परन्तु श्रनजान व्यक्ति को निपुण कलाबाज़ की नकल करने की चेष्टा करते देखकर हमें मय का श्रनुमव होता है। अर्थात्, किसी स्थिति के प्रत्यक्षीकरण पर, ब्यक्ति में उसके अनुकृत शारीरिक तथा अन्तर वयव प्रतिक्रिया होती है। बेम्स-बांगे सिद्धांत के अनुसार प्रत्यक्षीकरण से उत्तेजित शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संयुक्त संवेदना ही संवेग है।

जेम्स लांगे सिद्धान्त की समालोचना

प्रत्येक संवेगात्मक अनुमव में शारीतिक प्रतिक्रिया की संवेदना अवस्य पाई जाती है। कुछ संवेग तो ऐसे होते हैं, जिनमें शारीतिक प्रति-क्रिया बहुत प्रधान रहती है, जैसे क्रोध, मय इत्यादि। किन्तु कुछ संवेगों में शारीतिक प्रतिक्रिया इतनी स्पष्ट नहीं रहती, जैसे आश्चर्य, सजन-मावना; तो भी यह नहीं कहा जा सकता कि इनमें अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवे-

दना का सर्वथा श्रमाव है। जिस श्रनुमव में शारीरिक तथा श्रन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना का श्रमाव रहता है, उसमें संवेग की विशेषता या उत्तेजना मी नहीं पाई जाती। वह केवल संवेग का मावमात्र ही होता है, संवेग नहीं।

यदि कोई व्यक्ति, अष्ट में भी अपने चेहरे को प्रकुल्बित रखता है, और उसमें दुःख के लक्षण नहीं आने देता, तो कुछ ही समय में वह वास्तव में प्रसन्नचित्त हो जाता है। इसी प्रकार यदि व्यक्ति अपने को ढीला-सा छोड़ देता है, और उसमें दुःख के लक्षण ले आता है, तो वह साधारण स्थिति में भी दुखी हो जाता है।

व्यक्ति के मावात्मक श्रनुमव में, उसके शारीरिक स्वास्थ्य, विशेषकर ग्रंथियों श्रोर अन्तरावयव की क्रिया का गहरा प्रमाव है। यदि किसी व्यक्ति की चुछिका ग्रंथि में शिथिछता श्रा जाती है, तो वह बहुत सुस्त रहने लगता है। उसमें साधारण व्यक्तियों की माँति संवेग सहज ही उत्तेजित नहीं हो पाते। श्रश्रांत् वह संवेग उत्तेजित करनेवाली स्थितियों के प्रति मी बहुधा उदासीन ही रह जाता है। यदि उसकी चुछिका ग्रंथि बहुत तेज़ काम करने लगती है, तो उसकी मानसिक श्रवस्था ठीक इससे विपरीत हो जाती है। उसमें संवेग बहुत शीघ्र उत्तेजित हो जाते हैं।

त्रुटियाँ

हमारी कुछ शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया ऐसी भी हैं जिनके संवेदन से हमें संवेग का अनुमव नहीं होता। पाचन-क्रिया, मूख आदि इसी प्रकार की प्रतिक्रिया के उदारण हैं।

शारीरिक प्रतिक्रिया के रुक जाने पर संवेग प्रायः ऋधिक तीझ हो जाते हैं, जैसे क्रोध या दुःख। इनकी शारीरिक क्रिया जब सहज रहती है, तो यह कुछ ही देर में शान्त हो जाते हैं, नहीं तो इनका अनुमव बहुत देर तक रहता है। दुःखप्रद घटनाश्रों में जो ज्यन्ति दुःख को श्रमिन्यन्ति नहीं देता, उसका दुःख प्रायः बहुत तीव और दीर्घकार्छीन हो जाता है।

शारीरिक प्रतिक्रिया केवल स्थिति के ज्ञानमात्र से ही उचेजित नहीं हो जाती, उसके उचेजित करने में व्यक्ति की मानसिक अवस्था का मी बहुत प्रभाव रहता है। यदि व्यक्ति को मृख न रहे, अथवा मृख रहने पर भी उसमें खाने की इच्छा नहीं होती, तो उसके सामने से खाद्यपदार्थ सहसा हटा लेने पर भी उसमें क्रोध उत्पन्न नहीं होता।

यदि शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया ही संवेग का कारख है तो अलग-अलग सवेग की शारीरिक प्रतिक्रिया मी मिन्न-मिन्न रहनी चाहिए। परन्तु प्रायः देखने में आता है कि एक ही शारीरिक प्रतिक्रिया अनेक सवेगों में पायी जाती है, जैसे आँस् ख़शी में भी बहते हैं, और दुःख में भी।

इसके अतिरिक्त एक ही संवेग की शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रति-किया सदा एक समान नहीं होती। उसमें स्थिति के अनुसार बहुत अन्तर आ जाते हैं। जैसे कि, हम डर में साधारखतया तेज़ मागते हैं, परन्तु कमी-कमी आवश्यकता रहने पर, निश्चल भी बैठ जाते हैं।

शेरिंगटन तथा कैनन के प्रयोग (जेम्स-जांगे सिद्धांत का खरडन)

शेरिंगटन ने कुत्ते की सुपुन्ना नाड़ी को इस प्रकार काट दिया कि उसे अन्तरावयन प्रतिक्रिया की संवेदना से शून्य कर दिया। फिर मी कुत्ते के व्यवहार में, उन स्थितियों में, जिनमें वह साधारखतया कुद्ध हो जाता था, क्रोध के बक्षण बने ही रहे। शेरिंगटन ने इससे यह अनुमान लगाया कि संवेग में अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना होना आवश्यक नहीं है।

परंतु केवल इसी प्रयोग के आधार पर संवेग के सम्बन्ध में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता। क्योंकि हम निश्चित रूप से यह नहीं कह सकते कि कुत्ते के व्यवहार में केवल कोध के लक्षण ही थे, या वास्तव में उसे कोध का अनुमव हुआ था।

कैनन के परीक्षय द्वारा यह सिद्ध होता है कि प्रत्येक संवेग में अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना रहती है। इस प्रतिक्रिया से ब्यक्ति में
संवेग को उत्तेजित करनेवाली स्थिति की आवश्यकता को पूरा करने की
अमता आ जाती है। मय में अन्तरावयव प्रतिक्रिया से व्यक्ति में स्थिति
से तेजी से दूर मागने की क्षमता आ जाती है। क्रोध में वह अपने में
ऐसी शक्ति का अनुभव करता है, जिससे वह अवरोधक स्थिति को बद्दबने
में बहुत कुछ समर्थ हो जाता है। जिज्ञासा के उत्तेजित होने पर उसमें
अन्वेषय के बिए नई स्फूर्ति आ जाती है। यह सब अन्तरावयव प्रतिक्रिया
के ही परिणाम हैं।

यद्यपि कैनन के परीक्षया से संवेग में अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संयुक्त संवेदना का महत्व स्पष्ट हो जाता है किन्तु उनके परीक्षया से यह सिन्द नहीं होता कि प्रत्येक संवेग की अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संयुक्त संवेदना अन्य संवेगों से मिन्न रहती है। इसिन्ध अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना को संवेग नहीं कहा जा सकता।

ऐसे कुछ ज्यक्तियों की, जिन्हें संवेग का अनुमव नहीं होता या, शारीरिक परीक्षा से यह पता चला कि उनमें कुछ प्रंथियाँ ठीक प्रकार काम नहीं करती थीं, जिनके कारण उनकी श्रन्तरावयव किया में श्रुटि आ गई थी। परन्तु, जब इन व्यक्तियों में उन ग्रंथियों के रासायनिक तत्व सुइयों द्वारा पहुँचाये गये तो उन्हें ऐसा श्रनुमव हुश्रा कि उनमें संवेग उत्तेजित होनेवाले हैं। अर्थात्, उचित अन्तरावयव किया के होते ही उन्हें संवेग-संबन्धी माव का अनुमव होने बगा। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना स्वयं संवेग नहीं, पर संवेन के िंडए अनिवार्य अवस्य हैं।

घोड़े से गिरने के कारण, एक ४० वर्षीया महिला के मेरुदंड में इतनी चोट आई कि वह अन्तरावयव क्रिया की संवेदना से शून्य हो गई। लगमग साल भर वह इसी दशा में जीवित रहीं और इस अविष में अन्तरावयव क्रिया की संवेदना के अभाव में भी, उन्हें स्थिति के अनु-ऋल सब प्रकार के संवेगों का अनुभव होता रहा।

जेम्स-लांगे-सिद्धान्त का महत्व

यद्यपि हम अपने अनुमव तथा साधारण निरीक्षण के आधार पर, और परीक्षण की सहायता से इस निर्णय पर पहुँच चुके हैं कि जेम्स-बांगे सिद्धांत सही नहीं है, परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि इस सिद्धांत ने हमारा ध्यान संवेग के उस अंग की ओर विशेष रूप से आकर्षित किया है, जिसके अभाव में संवेग में वह उत्तेजना नहीं रह जाती. जो उसकी विशेषता है। यद्यपि शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना संवेग का कारण नहीं है, तो भी इसमें सन्देह नहीं कि वह संवेग के अनुमव का एक अनिवार्थ अंश अवश्य है। अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना के अमाव में व्यक्ति में वह अमता ही नहीं आती जो उसके व्यवहार को संवेग को उत्तेजित करनेवाली स्थित के अनुकृत्व बनाने के लिए अत्यन्त आवश्यक है। जैसे, भय में यही उचित है कि व्यक्ति उस स्थिति से अलग के जिन अलग हो जाय। वह माग कर ही अपने को भय उत्तेजित करनेवाली स्थिति से अलग हो जाय। वह माग कर ही अपने को भय उत्तेजित करनेवाली स्थिति से इस माग कर ही अपने को भय उत्तेजित करनेवाली स्थिति से इस के आवश्यकता है। अर्थात् प्रेरणा की सफलता के बिए जिस शारीरिक किया की आवश्यकता है, उसकी क्षमता, अन्तरा-वयव प्रतिक्रिया हारा ही व्यक्ति में आती है।

मिन्न-मिन्न संवेगों की प्रेरणा भी अलग-अलग रहती हैं और जिस प्रेरणा को पूरा करने के लिये जैसी शारीरिक क्षमता की आवश्यकता रहती है, बैसी ही अन्तरावयव प्रतिक्रिया उस संवेग का श्रंग होती है। इसीलिए यह कहा गया है कि संवेग की शारीरिक प्रतिक्रिया व्यक्ति की उन शारीरिक क्रियाओं का अवशेष है, जो किसी समय में अपनी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए उसका एकसात्र साधन थीं।

मनःस्थिति

संवेग के अनुभव के उपरान्त व्यक्ति के मन पर उसका जो प्रमाव रह जाता है, उसे ही मनःस्थिति कहते हैं! जैसे, क्रोध के दूर हो जाने पर मी व्यक्ति का मन उसड़ा-उसड़ा रहता है। उस अवस्था में वह इतना चिड़चिड़ा हो जाता है कि थोड़ी ही उत्तेजना मिलने पर वह फिर से क्रोधित हो जाता है। इसी प्रकार व्यक्ति यदि प्रसन्नता की मनःस्थिति में होता है तो वह ऐसी स्थिति की ओर ध्यान ही नहीं देता जो साधारणतः क्रोध उत्तेजित करने में समर्थ होती है। उस स्थिति की वह यों ही अवहेलना कर देता है। इस प्रकार की मनःस्थिति को संवेग का अनुवर्ती प्रमाव कहा जा सकता है।

परन्तु, कमी-कमी व्यक्ति किसी ऐसी मनःस्थिति का अनुमव मी करता है जिसके कारण से वह अनिमज्ञ होता है। मनःस्थिति के रहने के कारण व्यक्ति में उसके अनुकूब संवेग सहज ही उत्तेजित हो जाते हैं। अर्थात, वह स्थिति जो साधारणतया संवेग उत्तेजित करने में असमर्थ रहती है, मनःस्थिति के अनुकूब रहने पर उससे संबंधित संवेग सहज ही उत्तेजित कर देती है। ऐसी मनःस्थिति शारीरिक अवस्था का परिणाम होती है। पाचनशक्ति के विगड़े रहने पर व्यक्ति में चिड़चिड़ापन आ जाता है। वह बात-बात में क्रोधित होने लगता है। इसके विपरीत वे व्यक्ति, जिनका स्वास्थ्य अच्छा रहता है, सदा प्रसन्नचित्त दिखाई पढ़ते

हैं। उनमें कोघ सहज उत्तेजित नहीं हो पाता। इसिजए मनःस्थिति को केवल संवेग का अनुवर्ती प्रमाव ही नहीं कहा जा सकता, वह कमी-कमी शारीरिक अवस्था का परिणाम होने के कारण संवेग का अप्रगमन मी करता है।

संवेग की श्रनुवर्ती मनःस्थिति, संवेग का प्रमावमात्र होती है। वह तीवता में संवेग से कम, तथा श्रविध में उसकी अपेक्षा दीर्घकालीन होती है। जब तक मनःस्थिति बनी रहती है, व्यक्ति में उससे सम्बन्धित संवेग सहज ही उत्तेजित हो गाते हैं। कोध जैसी श्रिय मनःस्थित को बदलने के लिए व्यक्ति को श्रपने को किसी ऐसे श्रन्य कार्य में संलग्न करना चाहिए जिसमें उसे विशेष रुचि हो। ऐसा करने से 'थोड़े ही समय में मनःस्थिति बदल जाती है।

किन्तु मनःस्थिति जव शारीकि श्रवस्था का परिणाम होती है, तो उसे बदलने के लिए विश्राम श्रथवा उचित चिकित्सा ही श्रावश्यक होती है। वीमारी के पश्चात् व्यक्ति की मनःस्थिति प्रायः चिड्चिड़ी होती है। इसी प्रकार वह बालक जिनमें पोषण या निद्रा का बिशेष श्रमात रहता है, चिड्चिड़े हो जाते हैं। उनकी मनःस्थिति शारीरिक श्रावश्यकताओं के पूरा होने पर स्वयं ही बदल जाती है।

भावना

जिस प्रकार ज्ञानात्मक अनुमव में संवेदना प्राथमिक है, ठीक उसी प्रकार मावात्मक अनुमव में मावना ही मूल है। मावना में जब शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया की संवेदना तथा आवेग का अनुमव मी मिल जाते हैं, तो वह संवेग का रूप धारण कर लेती है। यद्यपि संवेग के लिए शारीरिक प्रतिक्रिया की संवेदना अत्यन्त आवश्यक है, परन्तु मावना के अमाव में वह केवल संवेदना ही रह जाती है, संवेगात्मक अनुमव में परिवितित नहीं हो पाती।

मावात्मक अनुभव में ज्ञान तथा प्रेरणा का सम्पूर्णतया अमाव नहीं होता। मावना की प्रधानता के कारण अनुभव के ज्ञानात्मक तथा इच्छा-याक अंश बहुत कुछ मन्द पढ़ जाते हैं। ब्यक्ति का अनुभव किसी स्थिति, घटना या वस्तु के प्रति होता है। अनुभव के दुःखात्मक होने पर उसमें स्थिति, घटना या वस्तु को बदक्ते की प्रेरणा होती है। सुखात्मक अनुभव में उस स्थिति को बनाये रखने की प्रेरणा उसमें अस्फुट रूप से बनी रहती है। ऐसे अनुभव में भावना ही स्फुट तथा प्रधान रहती है। व्यक्ति के खिए अपना अनुभव ही बाह्य स्थिति की अपेक्षा अधिक महत्वपूर्ण होता है। उसका विवेक भावोद्देक से बहुत कुछ आच्छन्न होकर मन्द पढ़ जाता है। वह बाह्य स्थिति का सही सही विवेचन नहीं कर पाता।

व्यक्ति जब किसी शारीरिक या मानसिक किया में लीन हो जाता है तो उसे अपना मावना का ज्ञान नहीं रहता। किसी स्थिति की नवीनता से जिज्ञासा के उत्तेजित हो जाने पर वह उसके अन्वेषण की किया में मानसिक या शारीरिक, या दोनों ही रूप से इतना जीन हो जाता है कि उसे थकान शादि का श्रनुमव नहीं होता। रुचिकर कहानी को निरन्तर पढ़ते रहने पर शाँलों में थकान की पीड़ा का श्रभ्यास व्यक्ति को कहानी के समाप्त हो जाने पर ही होता है, उससे पूर्व नहीं। श्रर्थात् किया के समाप्त होने से पूर्व किया में तल्लीन व्यक्ति को अपनी सुलात्मक या दुःखात्मक भावना का पता तबतक नहीं चलता जबतक कि वह विशेष रूप से तीव न हो जाय।

पौराणिक वर्गीकरण के अनुसार मावना को सुखात्मक वा दुःखात्मक दो ही वर्गों में बाँटा जा सकता है। किसी एक मावना में यह दोनों गुण एक साथ नहीं हो सकते। मावना या तो सुखात्मक होती है, या दु खात्मक। सुखात्मक मावनाओं में जो परस्पर भेद होता है वह केवल उनकी तीवता का ही होता है। इसी प्रकार दुःखात्मक भावनाएँ भी तीवता में एक दूसरे से भिन्न रहती हैं।

वुंड्ट के कथनानुसार भावना के दो गुण और भी हैं। वुंड्ट ने भावना को उनकी विशेषताओं के अनुसार तीन श्रेशियों में रक्खा है। प्रत्येक श्रेखी में भावना के एक गुण को एक सीमा से दूसरी सीमा तक बिया है। एक श्रेखी की दोनों सीमाओं के गुण एक दूसरे से इतने भिन्न हो जाते हैं कि इनमें परस्पर मेज नहीं हो सकता, जैसे काजा और उज्जा। इसिबए प्रत्येक श्रेणी के दोनों गुणों को रेखा के दोनों सिरों पर रक्खा जा सकता है।

वुंड्ट के श्रनुसार भावना का वर्गीकरण इस प्रकार है :---

सुख	दु:ख
उत्तेजना	स्तब्धता
तनाव	श्लय

व्यक्ति की किसी भावना में एक समय एक श्रंणी के दोनों गुणों में से केवल एक ही गुण पाया जा सकता है, दोनों साथ-साथ नहीं। उसकी मावना में या तो सुख हो सकता है, या दुःख, किन्तु सुख और दुःख दोनों ही एक समय पर नहीं। इसी प्रकार उत्तेजना और स्तब्धता, तनाव और स्वथता एक साथ एक मावना में नहीं हो सकते। एक श्रेणी के दोनों गुण एक दूसरे से इतने विमुख हैं कि उनका परस्पर संयोग ही नहीं हो सकता। इसके श्रतिरिक्त किसी भी भावना में तीनों श्रेणियों का कोई भी एक गुण दूसरी श्रेणी के किसी दूसरे गुण से सहज ही मिल जाता है। सुखात्मक मावना में तनाव हो सकता है, या ख्वथता। इसके श्रतिरिक्त तीसरी श्रेणी में से भी कोई एक गुण, उत्तेजना या स्तब्धता मी उसमें हो सकता है। इसी प्रकार भावनाओं की श्रन्य विशेषताएँ भी परस्पर मिली रहती हैं।

उदाहरणार्थ, जब किसी ऐसे मित्र से हमारी मेंट होने वाली है जिसके सम्बन्ध में हम कुछ समय से चिन्तित होते हैं, तो उस समय भावना केवल सुखात्मक ही नहीं होती, उसमें तनाव और उत्तेजना मी मिले रहते हैं। किसी कठिन परीक्षा से उत्तीर्थ होने पर सुख में श्लथता श्रीर उत्तेजना दोनों ही रहती हैं।

स्वभाव

व्यक्ति की स्थायी मनोवृत्ति ही उसका स्वभाव है। किसी विशेष प्रकार के संवेग के प्रति व्यक्ति के सहज सुकाव को उसका स्वभाव कहते हैं। वह संवेग, जो व्यक्ति में अन्य संवेगों की अपेक्षा सहज ही उत्ते-जित हो जाते हैं, उसके स्वभाव को इंगत करते हैं।

कुछ व्यक्ति स्वमाव से ही प्रसन्निचित्त होते हैं, श्रोर कुछ उदास-मनोवृत्ति के । पडली मनोवृत्ति के व्यक्ति बहुधा प्रसन्न रहते हैं। प्रसन्नता की मावना उनके व्यवहार की विशेषता रहती है। वह स्थितियाँ जो साधारणतया जनसाधारण के व्यवहार में शिथिछता उत्पन्न करती हैं, प्रसन्नचित्त स्वमाव के व्यक्ति को विशेष रूप से प्रमावित नहीं कर पातीं। इसके विपरीत उदास स्वमाव का व्यक्ति बहुधा खिन्न-मन दिखाई पड़ता है। उसमें दुःख सहज ही उत्तेजित हो जाता है श्रीर उसके व्यवहार में बहुधा शिथिखता पाई जाती है।

स्वमाव में बैयक्तिक भिन्नता केवल विशिष्ट प्रकार के संवेग के प्रति सहज मुकाव की नहीं होती, उनके संवेग की तीवता में भी परस्पर भेद बहुत रहते हैं। किसी क्रोधी स्वमाव के व्यक्ति में क्रोध का आवेग बहुत तीव किन्तु क्षिणक होता है, और किसी में उसकी अपेक्षा संवेग मन्द किन्तु दीर्घकालीन होता है। इसी प्रकार किसी में संवेग के उत्तेजित होने की गति बहत तीव रहती है, और किसी में बहुत मन्द।

यद्यपि यह कहना किठन है कि न्यक्ति में स्वमाव जन्मजात होता है, किन्तु इसमें सन्देह नहीं कि स्वमाव की नींव बाल्यकाल में ही पड़ जाती है। बाल्यकाज में ही स्वमाव बहुत कुछ निश्चित रूप धारण कर लेता है। प्राद्ध अवस्था के त्रा जाने पर, साधारण व्यक्ति के स्वभाव में कुम विशेष परिवर्तन नहीं त्राता।

स्वमाव का प्राचीन वर्गांकरण, जो व्यमीतक मान्य है, इस प्रकार है,

- (i) पित्त-वृत्ति, अर्थात् क्रोधी
- (ii) कफ-वृत्ति, अर्थात् अबस
- (iii) रक्त-वृत्ति, अर्थात् प्रफुछ
- (iv) वात-वृत्ति, अर्थात् उदास

व्यक्ति का स्वमाव बहुत कुछ उसकी शारीरिक गटन पर निर्भर करता है। निम्निक्षित श्रंगों की किया उसके स्वमाव को विशेष रूप से प्रमा-वित करती है,

- (i) वह प्रंथियाँ जिनके रासायनिक पदार्थ व्यक्ति में रक्त-संचार के माध्यम से उसके शरीर की पुष्टि करते हैं। नियमित रूप से होने के कारण प्रंथियों की किया का प्रमाव व्यक्ति के स्वमाव पर प्रायः एक समान ही वना रहता है, यद्यपि किसी प्रंथि के श्रस्वन्थ हो जाने पर उसकी सहज किया में दोष श्रा जाता है। वह या तो बहुत तीव्र गति से काम करने जगती है, या उसकी गति बहुत मन्द पड़ जाती है, ऐसा होने पर व्यक्ति के सहज स्वभाव में परिवर्तन भा जाते हैं, किन्तु प्रंथि के इस प्रकार अस्वस्थ हो जाने की संमावना बहुत कम रहती है। सामान्य रूप से उनकी किया में बहुत परिवर्तन नहीं श्राते।
- (ii) पाचन क्रिया, अर्थात् शरीर की वह क्रिया जिसके द्वारा मोजन जीवन के पोषक-तत्वों में परिवर्तित होता है।

पाचन किया अंथियों की किया की भाँति सदा एक समान नहीं रहती। अंथियों की किया की अपेक्षा, पाचन-किया सहज ही बिगड़ जाती है। इसके विगड़ जाने पर व्यक्ति प्रसन्नचित्त नहीं रह पाता। वह विषाद्पूर्ण अथवा चिड़चिड़ा हो जाता है। शरीर के स्वस्थ होते ही उसकी यह अवस्था अपने आप दूर हो जाती है।

इनके श्रतिरिक्त, कुछ बाह्य पदार्श मी ृं व्यक्ति के स्वमाव को शोड़ समय के छिए परिवर्तित करने की क्षमता रखते हैं। उत्तेजनावर्द्धक खाद्य-पदार्थों के प्रयोग से शारीरिक क्रिया में परिवर्तन श्रा जाता है, जिससे व्यक्ति का स्वमाव भी उस समय के छिए बदल जाता है; किन्तु इनका प्रमाव बहुत क्षिण्क होता है। इसीखिए इन्हें व्यक्ति के स्वमाव क ायथार्थ कारण नहीं माना जा सकता। इसिखए यह कहा जा सकता है कि व्यक्ति का स्वमाव बहुधा उसकी सहज शारीरिक अवस्था पर ही निर्मर करता है। जिस प्रकार सव व्यक्तियों की शारीरिक गठन एक समान नहीं होती, उसी तरह उनके स्वमाव में भी वैयक्तिक मिन्नता रहती है। चूँकि व्यक्तित्व में संवेगात्मक श्रनुमव का बहुत गहरा प्रभाव है, इसिखए किसी के व्यक्तित्व को समझने के खिए उसके स्वभाव का श्रध्ययन करना श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

स्थायी भाव

मनुष्य का प्रत्येक अनुमव किसी वस्तु, घटना या स्थिति से संबंधित रहता है जो अपना प्रमाव स्थायी रूप से उसके मन पर श्रंकित कर जाता है। जब किसी व्यक्ति को एक स्थिति से संबंधित कई अनुमव हो जाते हैं तो वह एक दूसरे को प्रमावित करते हुए उसमें उस वस्तु या स्थिति के प्रति स्थायी माव बना देते हैं।

वातावरण अनेक प्रकार की स्थितियों, घटनाओं तथा वस्तुओं से परिपूर्ण है। इनके प्रति व्यक्ति के अनुभव अनेक प्रकार के रहते हैं। कुछ अनुभव तो इतने आवेगपूर्ण होते हैं कि वह एक ही बार में व्यक्ति के मन को बहुत प्रभावित कर देते हैं, जिससे व्यक्ति में उन अनुभवों से संबंधित वस्तुओं के प्रति स्थायी-भाव वन जाते हैं। जैसे कि साधारण स्थिति में खेजता हुआ बाजक किसी सहसा भयप्रद शब्द से डर जाय तो उसमें उस स्थिति के प्रति डर का स्थायी माव बन जाता है। ऐसी दशा में बचा उस स्थान या खेळ से ही केवज मय नहीं खाता, उसके नाममात्र से भी डरने जगता है।

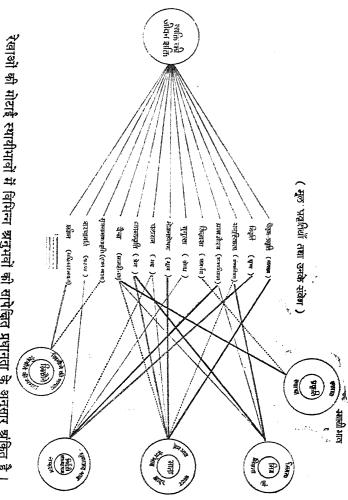
स्थायीमान, साधारणतः एक स्थिति से सम्बंधित बहुत से अनुमवों का परिणाम होता है। जैसे, बच्चे का माँ के प्रति स्थायीमान न तो केवल प्रेम का होता है, और न केवल डर का। वह प्रेम, मय, आत्महीनता तथा कई अन्य मुलप्रवृत्तियों से उत्तेजित अनुभवों के अभाव का एक सम्मिलित रूप रहता है, जिसे प्रायः आदर कहा जाता है।

इसी प्रकार मित्रता का मान भी न्यक्ति के अनेक अनुभवों का परिणास होता है। मित्र के प्रति व्यक्ति को केवल स्नेह नहीं होता, स्नेह के साथ आत्मगोरव तथा आत्महीनता का मिश्रित माव मी रहता है। मित्र की अनुपस्थित में व्यक्ति एकाकीपन का अनुमव करता है। अर्थात, मित्रता के स्थायीमाव में स्नेह के अतिरिक्त सामृहिक, आत्मगोरव तथा दैन्य-मूळ-प्रवृत्तियों के प्रमाव मी रहते हैं। अपने खिल्लौने के प्रति बच्चे का ममतामाव, उसकी सुजन तथा अर्जन प्रवृत्तियों के अनुमव का फल होता है।

कुछ वस्तुएँ या घटनाएँ ऐसी रहती हैं जो व्यक्ति के निकट-परिवेश में होने के कारण बार-बार उसके अनुमव में आती हैं। प्रत्येक अनुमव उसके मन पर अपना प्रमाव छोड़ जाता है, जो बाद में आने वाले सब अनुमवों को व्यक्त या अव्यक्त रूप से प्रमावित करता है। इस प्रकार अनुमवों से सम्बन्धित वस्तुओं, घटनाओं या स्थितियों के प्रति व्यक्ति में स्थायीमाव बन जाते हैं।

मूल प्रवृत्तियों की माँति स्थायीमाव व्यक्ति के मन में सुपुप्त अवस्था में पढ़े रहते हैं और उपयुक्त अवसर पर व्यक्त या अव्यक्त रूप से उसके व्यवहार को प्रमावित करते हैं। अपने स्वरूप में स्थायी-माव मूलप्रवृत्तियों से मिलते-जुलते हैं, मेद केवल इतना है कि मूलप्रवृत्तियाँ व्यक्ति में सहजरूप से पाई जाती हैं। इसलिए वह व्यक्तियों में एक समान रहती हैं। किन्तु स्थायीमाव व्यक्ति के अनुभव का परिणाम है। इसलिए इनमें वैयक्तिक मिन्नता पाई जाती है।

मनुष्य जैसे-जैसे बड़ा होता है, उसका वावावरण भी विस्तृत होता जाता है; अनुभव भी बढ़ते रहते हैं, जिससे उसमें बहुत से स्थायी माव बन जाते हैं। यद्यपि स्थायीमाव मिन्न-मिन्न स्थितियों, वस्तुओं या घटनाओं से सम्बन्धित रहते हैं, किन्तु उनसे प्रेरित सब अनुभव व्यक्ति के अपने होने के कारण उसमें आत्ममाव पैदा करते हैं। इससे उसकी विचार-धारा तथा व्यवहार में सारूप्यता आ जाती है। उसकी कियाओं तथा विचारों में ऐसी विभिन्नता अवश्य रहती है, जो उसके व्यवहार को स्थित के अनुकूल बनाती है; किन्तु इस विभिन्नता के रहने पर भी उनमें पर-



रेखाओं की मोटाई स्थायीभावों में विभिन्न श्रमुभवों की सापेक्ति प्रधानता के अनुसार श्रंकित है।

स्पर अनुकृतता पाई जाती है। इसी कारण स्थायी भावों को चिरत्र की नींव कहा गया है। वह एक ओर तो व्यक्ति की मूलप्रवृत्तियों को एक छड़ी में पिरो कर उनकी उच्छृङ्खलता को बहुत कुछ मिटा देते हैं, दूसरी आर स्वयं आत्ममाव के अधीन होकर चिरत्र को दृद्धता प्रदान करते हैं।

अन्तर्द्वन्द्व

व्यक्ति की मूलप्रवृत्तियाँ तथा स्थायीमाव केवल उसके ध्यान को ही वस्त, स्थिति या घटना की भ्रोर भ्राकषित नहीं करते, परन्तु साथ ही उसमें उस स्थिति के प्रति संवेग तथा प्रेरणा भी उचेजित करते हैं। घटनाएँ या स्थितियाँ बहुधा ऐसी होती हैं जिससे व्यक्ति की दो या श्रिधिक मनोवृत्तियाँ (मूल या स्थायीमाव) एक ही साथ उचेजित हो जाती हैं। यदि विभिन्न मनोवृत्तियों से उचेजित प्रेरणाएँ एक दूसरे से विपरीत न हों और उनका बक्ष्य भी बहुत कुछ एक-सा रहे, तो वह एक दूसरे की प्रेरणा पृष्टि करती हैं। ऐसी दशा में व्यक्ति सुगमता से इच्छाप्तिं की किया में लग जाता है। यदि शिक्षा-विधि से बालक की जिज्ञासा, श्रात्म-सम्मान तथा खेल की प्रवृत्ति को साथ ही साथ उचेजना मिलती रहे, तो बालक सहज ही श्रध्यनन में लग जाता है। उसमें पड़ने की इच्छा की पृष्टि होती है। ऐसे बालक विद्यालय से मय नहीं लाते। उन्हें पाठशाला से विशेष रुचि हो जाती है।

परन्तु यदि दो या श्रधिक मनोवृत्तियों की इच्छाएँ जब एक दूसरे से इस प्रकार विपरीत होती हैं कि उनमें परस्पर सम्बन्ध जोड़ा ही नहीं जा सकता तो व्यक्ति श्रन्तर्द्धन्द्व में फँस जाता है। ऐसी दशा में मनोवृत्तियों के उत्तेजित होने पर भी उनकी प्रेरणा क्रियाशील नहीं हो पाती।

अन्तर्द्वन्द्व में व्यक्ति का मन द्वन्द्व का क्षेत्र होता है। वह अपने से आप ही खड़ता है। वृक्ष मानसिक प्रवृत्तियाँ उसे एक बच्य की ओर आकर्षित करती हैं, श्रीर कुछ ठीक उससे विपरीत। वह कुछ भी निर्णय नहीं कर पाता। वह यदि एक श्रोर सुकता है तो उतनी देर में दूसरी प्रवृत्ति उसे अपनी श्रोर ज़ोर से आकर्षित करती है। ऐसी श्रवस्था में उसकी क्रिया रूक जाती है, श्रीर मानसिक शक्ति क्षीण होने बगती है।

व्यक्ति किसी मी माँति इस स्थिति से बाहर निकबना चाहता है। अन्तर्द्रन्द्र यदि ऐसी दो प्रेरखाओं में हो, जिनका बच्च एक दूसरे से बहुत पृथक न हो तो अन्तर्द्रन्द्र को समाप्त करने के जिए व्यक्ति को उन दोनों में एक को चुन बेना चाहिये। अर्थात्, उसे चाहिये कि वह उन दोनों प्रेरखाओं में से किसी एक को स्वीकार कर अपने को उसमें बगा दे। ऐसा करने से वह एक प्रेरखा के साथ इतना हिब-मिब जाता है कि दूसरी प्रेरखा का आकर्षण अपने आप ही कम हो जाता है।

दूसरी विधि यह भी है कि ध्यान को उन दोनों ही विषयों की श्रोर से हटा कर किसी श्रन्य किया में विजीन कर दिया जाय। इस बीच वह दोनों प्रेरणाएँ अपने ही श्राप अवचेतन मन में सुजमती रहती हैं। जब उनमें से एक मन को अपनी श्रोर श्रविक आकर्षित कर जेती है, तो अन्तर्दृन्द्र का स्वयं ही अन्त हो जाता है।

परन्तु जब परस्पर विरोधी प्रवृत्तियाँ अपने लक्ष्य में मी विपरीत रहती हैं और उनका परस्पर संयोग हो ही नहीं सकता तो ऐसी स्थिति में अन्त- द्वेन्द्र गंमीर रूप धारण कर लेता है। कमी-कमी तो अन्तर्द्वन्द्व व्यक्ति के लिये इतना दु:खद हो जाता है कि वह विरोधी प्रेरणाओं को बरबस द्वाने के लिये अपने को किसी अन्य कार्य में लगा देता है। यद्यपि उन्हें इस प्रकार बरबस द्वाकर वह उन इच्छाओं को विस्मृत कर देता है किन्तु इच्छाएँ अचेतनमन में छिपी पड़ी रहती हैं और चेतनता में प्रगट होने के अवसर की प्रतीक्षा करती रहती हैं। जब चेतनमन के विवेक में थोड़ी-सी मन्द्रता आती है तो यह इच्छाएँ फिर से चेतना पर काबू पा जाती हैं.

जिससे अन्तर्द्वन्द्व पुनः आरंभ हो जाता है। इच्छा या इच्छाओं को इस प्रकार दवाकर जो मानसिक शान्ति प्राप्त की जाती है, वह शान्ति स्थायी नहीं रह पाती। अन्तर्द्वन्द्व के फिर से आरंभ हो जाने की आशंका सदा ही जगी रहती है।

प्रवृत्तियों के कुचले जाने से मानसिक शक्ति भी बहुत क्षीण हो जाती है जिसके कारण व्यक्ति को सहसा उत्पन्न नयी स्थितियों का सामना करना श्रत्यन्त कठिन हो जाता है। इसके श्रतिरिक्त उसमें कई प्रकार के विकार भी उत्पन्न हो जाते हैं। मानसिक विश्लेषण-विधि से यह पता चलता हैं कि श्रन्तर्द्वन्द्र से जो मानसिक क्षीणता श्रा जाती है वह मान-सिक विकार का एक बहुत बड़ा कारण है।

मानसिक द्वन्द्व सफलतापूर्वक तमी समाप्त होता है जब कि विरोधी इच्छाएँ, बरबस दबाए जाने के स्थान पर इच्छापूर्ति में एक दूसरे को सहयोग दें। इसलिए यह ब्रावश्यक है कि व्यक्ति अपनी मनोवृत्तियों के स्वभाव, लक्ष्य, गुण और दोष से मली-माँति परिचित रहे और अन्तर्दृन्द्व को इस प्रकार सुलकाने का प्रयत्न करे कि प्रवृत्तियाँ एक दूसरे के विमुल होने के स्थान पर, परस्पर मेळ से इच्छापूर्ति के मार्ग पर अप्रसर हो सकें।

प्रत्यचीकर्ग

चिन्तन का सवसे सरख रूप प्रत्यक्षीकरण है। प्रत्यक्षीकरण के लिए उत्तेजक का प्रत्यक्ष होना आवश्यक है। उत्तेजक के संपर्क से ज्ञाने-निद्रयों में प्रतिक्रिया होती है। इस प्रतिक्रिया की स्वना जब ज्ञान-तन्तुओं द्वारा मस्तिष्क को पहुँचती है तो व्यक्ति को संवेदना होती है। संवेदना व्यक्ति का प्राथमिक ज्ञानात्मक अनुमव है। यह निविकत्य है। इसमें वस्तु या घटना का बोध नहीं पाया जाता। यह केवल उत्तेजित ज्ञानेन्द्रियों की प्रतिक्रिया का अनुभव है। परन्तु, संवेदना के होते ही व्यक्ति की पूर्वानुभूति की स्मृति अव्यक्त रूप से उत्तेजित हो जाती है, जिससे संवेदना तकाल ही प्रत्यक्षीकरण में परिणत हो जाती है। पूर्वानुभूति की स्मृति इतनी तीव्र तथा अव्यक्त रूप से उत्तेजित होती है कि व्यक्ति की उसके उत्तेजित होने का आमास भी नहीं होता। प्रत्यक्षीकरण का अनुभव ही व्यक्ति को प्राथमिक लगता है।

यथार्थ में प्रत्यक्षीकरण का अनुमव संवेदना तथा पूर्वानुभूति की स्मृति का एक समन्वय है। मिन्न-मिन्न रुचियों तथा पूर्वानुभूति के कारण, एक ही स्थिति से, व्यक्तियों को अलग-अलग बोध होता है। अर्थात, उनके प्रत्यक्षीकरण में व्यक्तिगत भेद आ जाते हैं। एक ही उत्तेजक के होने पर मी विभिन्न व्यक्तियों की मानसिक प्रतिक्रिया एक समान नहीं होती। जो ध्वनि एक के लिए सार्थ होती हैं, वही दूसरे के लिए अर्थहीन हो सकती

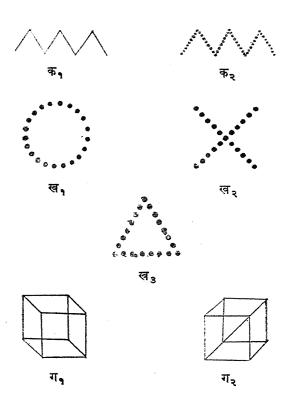
है, श्रीर तीसरे के लिए शंका का कारण बन सकती है। तीतर की श्रावाज़ कई प्रकार से सुनी जाती है। जैसे---

- (i) सुभान तेरी कुदरत
- (ii) राम बहमण दशरथ
- (iii) नोन तेल अदरक

ध्विन सबके जिए एक-सी रहती है। सुननेवाले अपनी मानसिक अवस्था के अनुसार उसको सुनते और समक्तते हैं। ध्विन स्मृति की उरो-जक हो जाती हैं और व्यक्ति के पूर्वानुभूति के संस्कारों को जाग्रत करती है, जिसके सहयोग से संवेदना तुरन्त ही वस्तु बोध, अर्थात् प्रस्यक्षीकरण में परिणत हो जाती है। प्रत्यक्षीकरण इस प्रकार संवेदना तथा पूर्वानु-भूति का समन्वय है।

व्यक्ति में ज्ञानेन्द्रियाँ अनेक हैं और उनके उत्तेजक विशिष्ट हैं। बहुधा एक ही स्थिति अपने विशिष्ट गुर्गों के कारण व्यक्ति की दो या अधिक ज्ञानेन्द्रियों को एक साथ ही उत्तेजित कर देती हैं। इससे एक ही विषय के सम्बन्ध में उसे विभिन्न प्रकार की संवेदनाएँ होती हैं। उनके एक साथ होने के कारण उनमें परस्पर सम्बन्ध हो जाता है। तत्पश्चात् उनमें से एक के होने पर दूसरे की स्मृति उत्तेजित हो जाती है। जैसे, गीली ज़मीन पर चलने से उसके रंग और गीलेपन की संवेदना ज्यित को एक साथ ही होती है। ऐसे कुछ अनुमनों के पश्चात् पृथ्वी के रंग से ही व्यक्ति को उसके गीलेपन का श्रामास होने लगता है। इस प्रकार अनुमनों के आधार पर, स्थिति के संकेत से उसका बोध होने लगता है, मानो क वह सम्पूर्णत्या प्रत्यक्ष हो।

प्रत्येक स्थिति में, सामान्यतः बहुत से तत्व होते हैं, किन्तु व्यक्ति को उनसे एक विशिष्ट वस्तु, घटना या स्थिति का बोध होता है। तत्व एक दूसरे से इस प्रकार मिल जाते हैं कि उनसे साधारणतः सम्पूर्ण स्थिति का ही श्रतुमव होता है, विशिष्ट तत्वों का नहीं।



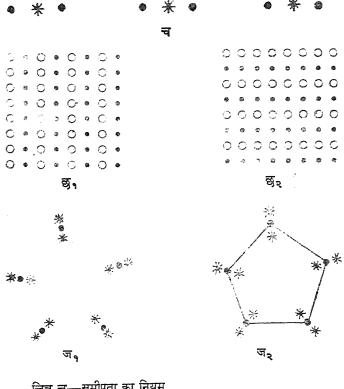
यद्यपि क तथा क ने के तत्व भिन्न हैं, किन्तु उनकी व्यवस्था समान होने के कारण, उनसे एक से नमूने का आभास होता है। चित्र ख क ख ने ख वेन्दुत्रों का त्राकार तथा संख्या समान हैं, किन्तु उनकी व्याख्या भिन्न-भिन्न होने के कारण उनसे तीन श्रळग-अलग नमूने बने हैं।

चित्र ग, में रेखाओं की व्यवस्था इस प्रकार है कि उनसे ठोस वस्तु का आभास होता है। यदि उसी त्राकार के मध्य वर्ग में एक छोटी-सी रेखा खींच दी जाय (जैसा कि ग_र में दिखाया गया है) तो ठोस वस्तु का त्राभास मिट जाता है।

सम्पूर्ण स्थिति में जो विशिष्ट गुण आ जाते है वह उसके विभिन्न तत्वों में नहीं पाये जाते । वरदेमर ने गित के प्रत्यक्षीकरण की व्याख्या द्वारा यह सिद्ध किया है कि कोई भी स्थित अपने विभिन्न तत्वों का केवल योग ही नहीं होती, उसकी विशिष्टता उनके परस्पर सम्बन्ध पर भी बहुत कुछ निर्भर करती है। अर्थात् सम्पूर्ण स्थिति की विशेषता उसके प्रथक् तत्वों में नहीं पाई जातीं। जिस प्रकार तत्वों के एक समृह से विभिन्न स्थितियाँ तैयार की जा सकती हैं उसी प्रकार तत्वों के बदछ देने पर भी स्थिति बैसी ही बनी रह सकती है।

स्थिति के विभिन्न तत्वों की व्यवस्था अथवा संगठन में जो नियम सहायक होते हैं, वह प्रत्यक्षीकरण के नियम कहलाते हैं। मुख्य नियम यह हैं:—

- (i) समानता ।
- (ii) समीपवा ।
- (iii) अविच्छिन्नता ।



चित्र च—समीपता का नियम चित्र छ्र—समानता का नियम चित्र ज—अविच्छिन्नता का नियम

चित्र च में तीन समूह दिखाई पड़ते हैं। प्रत्येक समूह में दो बिन्दु और उनके मध्य में एक सितारा है। प्रत्येक समूह के बिन्दु अपने निकट के सितारे के साथ श्रीर अपनी तरह के, परन्तु दूर पड़े बिन्दुश्रों से अलग दिखाई देते हैं। यह चित्र समीपता के नियम को प्रदर्शित करता है।

चित्र छ, में वृत्त और बिन्दु एक दूसरे से समान दूरी पर हैं, किन्तु देखने में वृत्त और बिन्दु अलग-अलग खड़ी रेखाओं में दिखाई देते हैं। इसी प्रकार चित्र छ, में वह अलग-अलग पड़ी रेखाओं में नज़र आते हैं। यह चित्र समानता के नियम को श्रंकित करते हैं।

चित्र ज के दोनों भागों में पाँच-पाँच समूह हैं। प्रत्येक समूह के मध्य में बिन्दु तथा उसके दोनों तरफ एक-एक सितारा है। चित्र ज, में यह पाँच समूह अलग-त्रलग दिखाई पड़ते हैं, किन्तु उसके दूसरे भाग में एक श्रविच्छिन्न रेखा बिन्दुश्रों के बीच में से जाती है; जिससे बिन्दु एक दूसरे से मिलकर अलग नमूना बनाते हैं। उनके निकट के सितारे, उनके पास, इधर-उधर श्रलग नज़र आते हैं। श्रविच्छिन्न रेखा के कारण ज, का नम्ना ज, के नमूने से विलकुल श्रलग रूप ले लेता है। चित्र ज अविच्छिन्नता के नियम को स्पष्ट करता है।

प्रत्यक्षीकरण में प्रत्यक्ष वस्तु अपने में सम्पूर्ण तथा अपनी पृष्ठमूमि से प्रथक् दिखाई पड़ती है; अर्थात्, प्रत्येक प्रत्यक्षीकरण वस्तु तथा उसकी पृष्ठमूमि दोनों का ही ज्ञान रहता है। पृष्ठभूमि के विस्तृत क्षेत्र में प्रत्यक्ष वस्तु उससे प्रथंक् तथा अपने में सम्पूर्ण जगती है।

श्रवयवीवाद सम्प्रदाय के श्रनुसार श्रनुमव अथवा व्यवहार को मी स्थिति की माँति उसके विशिष्ट खण्डों (प्रथक् तत्वों) में विभाजित करने से उनकी विशेषता लो जाती है। चूँकि श्रनुमव का सार विभिन्न तत्वों के श्रतिरिक्त उनके परस्पर सम्बन्ध में भी रहता है, इसिलए श्रनुमव तथा ज्यवहार का श्रध्ययन उनके सम्पूर्ण रूप में ही करना चाहिए, विभिन्न तत्वों द्वारा नहीं।

किसी वस्तु को बार-बार १देख लेने के पश्चात् प्रत्यक्षीकरण के लिए

उसका सम्पूर्णतया प्रत्यक्ष रहना आवश्यक नहीं रहता। व्यक्ति उसके संकेतमात्र से उसका अनुभव करने लगता है। व्यक्ति में बुद्धि और स्मृति जितनी तीत्र रहती है, उतनी ही अधिक उसमें सूद्म संकेत से वस्तु के प्रत्यक्षीकरण की क्षमता रहती है। वस्तु के सूद्म संकेत से उसके प्रत्यक्षीकरण का अनुभव पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्ष-ज्ञान कहलाता है। जैसे, चिर-परिचित व्यक्ति की सलक से ही हम उसे पहचान जाते हैं। दूर से गाड़ी की आवाज़ सुनते ही, गाड़ी का बोध हो जाता है। प्रौढ़ व्यक्ति के प्रत्यक्षीकरण बहुत कुछ इसी प्रकार के होते हैं।

विपर्यय

कमी-कमी व्यक्ति को प्रत्यक्ष वस्तु को सममने में आन्ति होती हैं, वह उसे कुछ का कुछ समम खेता है। जैसे, रस्सी से साँउ और खूँटी पर टेंगे कपड़े को चार इत्यादि। व्यक्ति के आगे सहसा रस्सी आ जाय तो उसे जो दिष्ट-संवेदना होती है, उसके अर्थ सममने में वह भूब करता है। अर्थात् संवेदना से जो वस्तु-बोध होता है, वही अमात्मक रहता है। उसकी संवेदना में कुछ दोष नहीं रहता। संवेदना तो व्यक्ति का प्राथ-मिक ज्ञानात्मक अनुभव है। उसमें वस्तु-बोध होता ही नहीं। वह तो केवब ऐसा अनुभव है जो व्यक्ति को ज्ञानेन्द्रियों तथा ज्ञान-तन्तुओं के उत्तेजन से मस्तिष्क तक पहुँचने से होता है। संवेदना के हाते ही व्यक्ति मं पूर्व अनुभव की स्पृति अव्यक्त रूप से उत्तेजित हो जाती है। इसी मानसिक किया के सहयोग से संवेदना प्रत्यक्षीकरण में परिणत होती है। परन्तु किसी बाह्य या मानसिक स्थिति के कारण यदि संवेदना से ऐसी मानसिक किया उत्तेजित हो जिससे प्रत्यक्ष स्थिति के बोध में आन्ति उत्पन्न हो जाय तो व्यक्ति का अनुभव प्रत्यक्षीकरण के स्थान पर विपर्यं का होता है।

संक्षेप में प्रत्यक्षीकरण तथा विपर्यय में भेद केवल इतना ही है कि प्रत्यक्षीकरण में वस्तु-बोध ठीक रहता है, श्रीर विपर्यय में मानसिक स्थिति तथा परिवेश के कारण उत्तेजक को समम्मने में भूल होती है।

विपर्यय के कारण

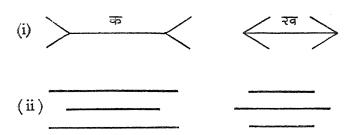
(i) उत्तेजित मानसिक स्थिति का प्रभाव:—

- (क) बरसात में श्रेंधेरे घर में घुसते हुए साँप इत्यादि की श्राशंका मन में रहती ही है। इसीलिए, ऐसी स्थिति में रास्ते में पड़ी हुई रस्सी या कुछ अन्य ऐसी वस्तु को व्यक्ति साँप समक्ते की भूल करता है।
- (स) वस्तु के आकार से हम उसके वज़न का भी अनुमान बगा बेते हैं। बड़ी वस्तु छोटी की अपेक्षा प्रायः मारी ही रहती है। इसिलिए जब एक ही वज़न की दो वस्तुओं के आकार में बहुत भेद रहता है, तो बड़े आकार की वस्तु दूसरे की अपेक्षा हल्की छगती है, जैसे एक सेर रूई एक सेर खोहे से हल्की छगती है। एक सेर रूई का फैजाव इतना हो जाता है कि अनजाने में ही व्यक्ति उसे उठाने के लिए अधिक शारीरिक शक्ति का प्रयोग करता है, जिससे वह हल्की लगती है।
- (ग) जब व्यक्ति किसी की प्रतीक्षा में रहता हैं, तो किसी के मी आने की आहट से उसे ऐसा लगता है कि प्रतीक्षित व्यक्ति ही आ गया है।

(ii) परिवेश का प्रभाव

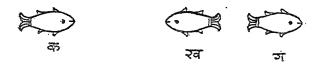
किसी वस्तु के बोध में उसकी सम्पूर्ण स्थिति का बहुत प्रभाव रहता है। अनेक उत्तेजक का परिवेश कमी-कमी कुछ ऐसा रहता है, कि उसे उसके परिवेश से सहज ही अलग नहीं किया जा सकता, जिसके कारण व्यक्ति को उसे समझने में भ्रान्ति होती है। इस सम्बन्ध में मुलर लायर विपर्यय बहुत प्रसिद्ध हैं।

मुलर लायर विपर्यय



यद्यपि चित्र (i) में मध्य की दोनों रेखाएँ बराबर हैं, किन्तु किनारे के कोणों के कारण उनकी लम्बाई एक सी नहीं दिखायी पड़ती। चूँकि 'क' रेखा के कोण बाहर की श्रोर हैं, इसीब्रिये वह 'ख' रेखा से अधिक बम्बी बगती है।

(ii) इसी प्रकार चित्र (ii) में बीच की रेखाएँ सिमान बम्बाई की हैं, किन्तु उनके ऊपर नीचे की रेखाएँ समान बम्बाई की नहीं हैं। जिससे बीच की समान बम्बाई की रेखाएँ समान नहीं दिखाई पड़तीं।



ऊपर दिए चित्र में क ख ग बिन्दु एक दूसरे से वरावर दूरी पर हैं किन्तु प्रत्येक बिन्दु पर जो मझिलयाँ बनी हैं उनके आकार के कारण 'खं 'गं' विन्दु 'कं' 'खं' विन्दु की अपेक्षा एक दूसरें के अधिक निकट दिखाई पड़ते हैं।

(iii) ज्ञानेंद्रियों की अपनी विशेषता

ज्ञानेन्द्रियों की अपनी विशेषता के कारण मी कमी-कमी विपर्यय का अनुमव होता है। उदाहरण,

- (i) एक रेखा पर उसी के बराबर लम्बाई की दूसरी रेखा समकोख पर खींची जाय तो खड़ी रेखा पड़ी रेखा से लम्बी दिखाई देती है।
- (ii) दो पेंसिलों की नोक को समानान्तर रखते हुए, यदि होठों के एक किनारे से दूसरे किनारे तक ले जाया जाय, तो होठों के बीच में उन दोनों की दूरी किनारों की अपेक्षा अधिक लगती है।
- (ii) यदि एक उँगली को दूसरी उँगली पर चढ़ा कर किसी पेंसिल या अन्य गोल वस्तु पर उन्हें आहिस्ता-आहिस्ता घुमाया जाय तो एक वस्तु के स्थान पर दो वस्तुओं का अनुभव होता है। यह अरिस्टॉट्ल विपर्यय कहलाता है।

अम

अम में व्यक्ति अपनी उत्तेषित मानसिक स्थिति के कारण वस्तु के अभाव में उसके प्रत्यक्षीकरण का अनुमव करता है। अर्थात् उसे प्रत्यक्षी- करण का श्रम होता है। उस श्रवस्था में उसे ऐसा लगता है कि वह कुछ सुन या देख रहा है, परन्तु वास्तव में उसके श्रनुमव से सम्बन्धित वस्तुएँ वहाँ नहीं होतीं। उदाहरण,

माँ को ऋपनी उत्तेजित मानसिक स्थिति के कारण, सोये हुए बच्चे के रोने की आवाज़ का भ्रम होता है।

या, किसी सुन्दर फूल को देखते ही व्यक्ति को उसकी सुगन्धि का आमास होता है, परन्तु वास्तव में फूल सुगंधि-रहित कागृज़ का होता है।

इसी प्रकार अपने किसी अपराधपूर्ण कार्य के कारण जब व्यक्ति को आत्मग्ळानि होती हैं तो उसे अपने परिवेश से तरह-तरह की आर्क्त और हरूयों का अम होता है। इस सम्बन्ध में शेक्सपीयर के मैकबेथ का उदा-हरण विश्वविश्रुत है।

चिन्तन और तर्क

चिन्तन

पूर्व अनुमव के आधार पर किसी समस्या को मन-ही-मन सुलमाने के प्रयास, तथा विभिन्न अनमवों में पारस्परिक सम्बन्ध के ज्ञान को चिन्तन कहते हैं। इसमें व्यक्ति अपने विभिन्न अनुभवों के परस्पर सम्बन्ध को सोचता और समझता है। चिन्तन के लिए प्रत्येक अन्य मान-सिक किया की भाँति उत्तेजक का होना त्रावश्यक है। किसी समस्या का अनुमव ही बहुधा चिन्तन की उत्तेजक स्थिति होती है। समस्या के उप-स्थित होते ही व्यक्ति स्थिति को समफने तथा समस्या को हल करने का चिन्तन करता है। वह अपने पूर्वानुभवों को पुनः स्मरण कर उनके विवे-चन द्वारा उपस्थित स्थित या समस्या को समझने की चेष्टा करता है। जैसे, किसी वस्तु के खो जाने पर प्रायः व्यक्ति के बिए उसे खोजने की समस्या पैदा हो जाती है। वह यह जानना चाहता है कि उसने वह वस्तु कहाँ श्रीर कव रखी है श्रीर उसके फिर से मिल जाने की कितनी सम्मावना हो सकती है-इत्यादि । ऐसी स्थित में वह उस वस्तु से सम्बन्धित उन पूर्व अनुमर्वो को पुनः स्मरण करता है, जिनसे उसे उस वस्तु को खोजने में सहायता मिल सके। पुनः स्मरण किये हुए विचारों की विवेचना से वह उस समस्या को सुलमाने की चेष्टा करता है। इस उदाहरण से यह स्पष्ट हो जाता है कि चिन्तन सरल मानसिक किया नहीं

है। त्रर्थात् वह निम्निबिबित मानिसक क्रियात्रों का सम्बन्ध है:—

- (i) समस्या का अनुमव
- (ii) समस्या से सम्बन्धित पूर्वानुमावों का पुनः स्मरण
- (iii) उनकी विवेचना, तथा
- (iv) समस्या का इब

वालक के चिन्तन में शारीरिक किया प्रधान रहती है। वह विचारों की विवेचना के स्थान पर प्रत्यक्ष स्थिति की विवेचना करता है। इधर-उधर भाग दौड़कर उन सब स्थानों पर उस वस्तु को देखता और खोजता है, जहाँ वह प्रायः रखी जाती थीं। वह भाग-दौड़ कर यह निर्णय कर खेता है कि कहाँ कहाँ वह वस्तु नहीं है, और इस प्रकार अन्त में वह वस्तु के स्थान पर पहुँच जाता है।

किन्तु प्रौढ़ व्यक्ति इधर-उधर मागने के स्थान पर विचारों के आधार पर इसी प्रकार के निर्णय पर पहुँचने की चेष्टा करते हैं। तीन-बुद्धि तथा पूर्व अनुमवों की अपेक्षाकृत अधिकता के कारण वह स्थितियों के प्रत्यक्ष अनुभव के स्थान पर उनके संकेत या विचारमात्र से ही उनकी विवेचना कर खेते हैं।

प्रत्यक्षीकरस्, जिसका उल्लेख पहले किया जा चुका है, चिन्तन का सबसे सरत रूप है। प्रत्यक्षीकरण में स्थिति प्रत्यक्ष रहती है। उसके मंबेदन से पूर्वानुभूति के संस्कार अपने ही आप उत्तेजित हो जाते हैं, और व्यक्ति को वस्तुबोध होता है।

निम्न-कोटि के जीवों का चिन्तन प्रत्यक्षात्मक ही रहता है। छोटे बालकों का चिन्तन मी बहुधा इसी प्रकार का होता है, किन्तु मनुष्य में मानसिक तीव्रता के कारण वस्तु के संकेतमात्र से ही उनके चिन्तन की क्षमता है। मनुष्य का चिन्तन बहुधा प्रतीकारमक होता है। माषा का विकास इसी प्रकार के चिन्तन का परिणाम है।

भाषा का विकास और प्रत्यय

वस्तु के संकेतमात्र से व्यक्ति में जो उसके श्रर्थ, श्रर्थात् वस्तु के तथ्य को समझने की क्षमता है, उसी के श्राधार पर माषा का विकास हुआ है। स्वयं शब्द में वस्तु या किया के गुरा नहीं पाये जाते, उनका संकेत ही रहता है। जब किसी वस्तु या क्रिया के साथ कुछ उच्चारण मी किया जाता है, तो कुछ श्रनुमद के पश्चात् उस उच्चारण को सुनते ही व्यक्ति को उस वस्तु या क्रिया का बोध हो जाता है।

बाखकों के अनुमव उन वस्तु या क्रिया के रहते हैं, जो साधारणतया उनके वातावरण में पाई जाती हैं, या जिनके द्वारा बालकों की आव-श्यकताएँ पूरी होती हैं। ऐसी वस्तुओं या क्रियाओं के सम्बन्ध में जिन शब्दों का उच्चारण होता है, वही उनके संकेत बन जाते हैं। इसीलिए मिन्न-मिन्न जाति के बच्चों की माषा स्वाभाविक रूप से अलग-अलग रहती है। आरंभ में बालकों की भाषा में केवल संज्ञा और क्रिया ही रहती है, पूरे वाक्य का गठन नहीं होता।

जब वालक के अनुभव का क्षेत्र बढ़ जाता है तो वह एक ही शब्द से सम्बोधित कई वस्तुएँ देखता है, जो एक दूसरे से आकार-प्रकार में बहुत भिन्न रहते हुए भी किसी गुर्चा विशेष में समानता रखती हैं। शब्द इन विभिन्न वस्तुओं के परस्पर सम्बन्ध का संकेत हो जाता है। अर्थात्, वह किसी वस्तुविशेष का संकेत न रहकर उस जाति की सब वस्तुओं का संकेत बन जाता है। इस प्रकार भाषा की सहायता से वस्तुओं का वर्गीकरण सुगम हो जाता है।

चूँिक माषा अभिन्यन्ति का वृत्यात्मक रूप है, इसिविए व्यक्ति उसके प्रयोग से घटना या अनुमन के गुण को उससे अवग चिन्तन काने में समर्थ हो जाता है। अर्थात् शब्दों के आधार से व्यक्ति उन गुणों का मी चिन्तन करने खगता है, जिन्हें वह वस्तुओं से पृथक् नहीं देख सकता— जैसे सुन्दरता, ईमानदारी, खाबिमा आदि ।

अमूर्त प्रत्यय माषा के आधार के विना असंभव है। जो बालक जन्म से ही बहरे रहते हैं, वे वस्तु से अलग किसी गुर्ण का चिन्तन नहीं कर सकते। उनकी भाषा इंगितमात्र रहती है, अर्थात् उनकी भाषा में घटना, वस्तु या स्थिति का संकेत चित्र ही पाया जाता है। उस वन्तु का उनके चिन्तन में कुछ अस्तित्व नहीं होता, जिसे वह इन्द्रियों द्वारा अनुभव नहीं कर सकते। वे सुन्दर वस्तु का अनुभव करते हैं, इंगित द्वारा उसका वर्णन भी करते हैं, और उससे जो सुस्त हाता है, उसे मुद्राओं द्वारा प्रगट भी करते हैं। परन्तु वृत्यात्मक भाषा के अभाव में सुन्दरता या अन्य किसी भी अमूर्त प्रत्यय का चिन्तन करना उनकी सामर्थ्य के वाहर है।

भाषा और चिन्तन

चिन्तन प्रायः माषा के माध्यम से किया जाता है। चिन्तन में माषा का प्रयोग बहुतायत से होता है। चिन्तन में बीन श्रकेबे व्यक्ति के होठ हिब ते तथा चेहरे की सुद्रा को बद ब वे बहुत बोगों ने देखा होगा। श्रतः निरीक्षण से यही पाया जाता है कि चिन्तन में प्रायः शब्दों का प्रयोग होता है। बाब क तथा मन्द बुद्धि के व्यक्ति कुछ सोचते हुए शब्दों का उच्चारण भी करते जाते हैं। इसी प्रकार जब कोई व्यक्ति चिन्तन में बहुत बीन हो जाता है श्रोर उसे श्रास-पाप्त की सुध नहीं रहती, तो वह मी बाब कों की माति विचारों का उच्चारण करता जाता है। परन्तु, साधा-रखतया, व्यक्ति चिन्तन में माषा का प्रयोग मन ही मन करता है; श्रीर बहु मी इतनी तीव्र गित से कि शब्द बहुत श्रधूरे श्रीर श्रस्पष्ट रहते हैं।

कुछ मनोवैज्ञानिकों ने चिन्तन को मौनवाखी कहा है। व्यवहारवाद का मत है कि चिन्तन का वाणी के श्रतिरिक्त श्रपना कुछ श्रस्तित्व ही नहीं हैं। उनका कहना है कि वाचिक श्रंगों की क्रिया को जान लेने से व्यक्ति की विचारधारा का सही-सही अनुमान लगाया जा सकता है, परन्तु यह अनुमान श्रमी तक लगाया नहीं जा सका है। इस समय तो केवल इतना ही कहा सकता है कि व्यक्ति के चिन्तन करते समय, उसके वाचिक अवयव में कुछ क्रिया अवश्य होती है। परन्तु केवल इसके आधार पर यह नहीं कहा जा सकता कि वाणी और चिन्तन एक है। बहुधा व्यक्ति कहता कुछ है, जब कि वह सोचता कुछ और ही है; इसी प्रकार वह पढ़ता कुछ जाता है पर उसके विचार कहीं और मटकते रहते हैं। प्रायः यह भी होता है कि विचारों की अमिव्यक्ति के लिये उपयुक्त शब्दों की खोज करनी पड़ती है।

इसमें सन्देह नहीं कि माषा और चिन्तन में परस्पर घनिष्ट सम्बन्ध है। कुछ पढ़ते समय जब व्यक्ति को पढ़ने वाले विषय का अर्थ स्पष्ट नहीं होता तो वह विषय को वाचिक रूप दे देता है; अर्थात् वह शब्दों का उचारण करने लगता है, जिससे उसे विषय का अर्थ स्पष्ट होने लगता है। इसी प्रकार किसी समस्या में उल्लेक जाने पर विचारों को सुलक्काने के लिये शब्दों का वाचक रूप से प्रयोग किया जाता है।

इससे यह स्पष्ट है कि माषा चिन्तन की श्रमिन्यक्त का माध्यम ही नहीं है, वह चिन्तन में सहायक भी रहती है।

यद्यपि निम्नकोटि का चिन्तन भाषा के बिना सम्भव है, किन्तु उच्च चिन्तन के लिए भाषा का माध्यम श्रनिवार्थ है।

तर्क

तर्क, वह चिन्तन है, जिसकी सहायता से व्यक्ति विभिन्न अनुभवीं के पारस्परिक सम्बन्ध का विवेचन करता है।

उदाहरणार्थ, जब दो व्यक्ति किसी तीसरे व्यक्ति से एक ही गुरू में

मिलते हैं, तो तर्क द्वारा यह स्पष्ट हो जाता है, कि उन दोनों में भी उस गुण की समानता पाई जाती है।

उदाहरण,

क की नाक स से मिस्तती है, श्रीर स की नाक ग से मिस्तती है

इसिंबए क की नाक ग से मिखती है।

परन्तु, यदि वह दोनों, तीसरे न्यक्ति से केवल श्रलग-श्रलग गुर्श में ही मिळते हैं, तो विवेचना द्वारा यह स्पष्ट हो जाता है कि वह श्रापस में एक दूसरे से नहीं मिळते।

> क की केवल नाक ख से मित्रती है। ग की केवल श्राँखें ख से मित्रती हैं। इसविए क श्रौर ग श्रापस में नहीं मित्रते।

तर्क दो प्रकार के होते हैं :--

- (क) अभ्युपगम
- (ख) श्रनुगम

श्रभ्युपगम में व्यापक से व्याप्य के सम्बन्ध में अनुमान **रुगाया** जाता है।

त्रजुगम में अनेक उदाहरखों के आधार पर सामान्य नियम का अजुमान बगाया जाता है।

श्रम्युपगम तर्क

जो विशेषता किसी वर्ग में पाई जाती है, उसका अनुमान उस वर्ग के किसी मी प्राणी या पदार्श के सम्बन्ध में खगाया जाता है। अर्थात, जब हमें किसी वर्ग के सामान्य नियम का ज्ञान रहता है और साथ ही यह भी बोध रहता है, कि अमुक प्राणी या पदार्थ उसी वर्ग का एक अंग है, तो हम उस सामान्य नियम को उस वस्तु के सम्बन्ध में भी सत्य मान लेते हैं। उदाहरखः— सब वस्तुएँ नाशवान् है। वृक्ष वस्तु हैं। इसबिए, वृक्ष नाशवान् हैं।

संक्षेप में, किसी अपरिचित वस्तु के वर्गीकरण के ज्ञान से, हम तर्क द्वारा उस वस्तु के स्वामाविक गुण का अनुमान सहज ही लगा सकते हैं। अनुगम तर्क

अनुगम तर्क में अनेक उदाहरणों के आधार पर सामान्य नियम का अनुमान लगाया जाता है। जब किसी वर्ग के बहुत से अंगों का अनुमव एक सा ही रहता है, और उस विषय के सम्बन्ध में उससे विरोधी अनुमव एक मी नहीं होता, तो हम अपने अनुमव को उस विषय का सामान्य नियम मान लेते हैं।

उदःहरण:---

शरीर का कोई भाग जब आग के त्पर्श में आता है तो जलने की पीड़ा होती है।

इस अनुमव के आधार पर हम यह कह सकते हैं कि जलने से पीड़ा होती है। इस सामान्य नियम का आधार व्यक्ति का अविरोधात्मक अनु-मव ही है।

किसी सामान्य नियम के बना खेने पर, उससे विपरीत यदि एक मी अनुमव होता है तो सामान्य नियम का खण्डन हो जाता है। सामान्य नियम की स्थापना में जितने अधिक विरोधात्मक उदाहरण रहते हैं, उतना ही उसके सत्य होने की सम्मावना होती है।

इस प्रकार के तर्क द्वारा हमारे विभिन्न अनुभवों में पारत्परिक संबंध स्थापित हो जाता है, जिसे हम सामान्य नियम के रूप में प्रयोग करते हैं। फलस्वरूप उस विषय पर चिन्तन करते समय हमें अलग-अलग अनुभवों को स्मरण नहीं करना पड़ता। इससे हमें चिन्तन में बहुत सुविधा मिछती है।

कल्पना

पूर्व अनुभवों की स्मृति को नये ढंग से रचने को कल्पना कहते हैं। कल्पना की प्रेरणा बहुधा व्यक्ति की अनुस इच्छाएँ ही होती हैं, जो ज्ञात या अज्ञात रूप से उसके पूर्व अनुभवों की स्मृति को उत्तेजित करती रहती हैं। व्यक्ति इन्हें नये-नये ढंग से रचता है और इस रचनात्मक क्रिया के द्वारा अपनी इच्छाओं की पृति करता है।

रचनात्मक किया ही कल्पना की विशेषता है। जो व्यक्ति अपने पूर्व अनुमर्वों को केवल ज्यों-का-त्यों पुनः स्मरण करने की क्षमता रखता है, उसमें स्मृति तो निःसन्देह है, परन्तु कल्पना नहीं। और, जो पुनः स्मरख को केवल वर्तमान समस्या के हल करने में ही प्रयोग करता है, वह विचारशील तो अवस्य है, परन्तु कल्पनाशील नहीं। कल्पना के लिए पूर्व-अनुमव की स्मृति ही केवल पर्याप्त नहीं होती, उसे फिर से नये रूप में रचना आवश्यक है।

इसमें सन्देह नहीं कि रचनात्मक किया हो कल्पना की विशेषता है, परन्तु इसका आधार व्यक्ति के पूर्व अनुमव ही हैं, जिन्हें वह नये रूप में श्रीमन्यिकत देता है। वह ऐसी किसी भी वस्तु की कल्पना नहीं कर सकता, जिसके सब श्रङ्ग विलक्षल ही नये हों, श्रर्थात् जिनके सम्बन्ध में उसे कुछ भी पूर्व अनुमव न हो। ईश्वर की कल्पना में हम ईश्वर को केवल उन्हीं गुणों का संयोजन मानते हैं जो हमें मनुष्य-जाति या प्रकृति में अत्यन्त प्रिय श्रोर सुन्दर लगते हैं। इसी प्रकार किसी नये रंग की कल्पना में केवल नया मिश्रण ही प्रत्यक्ष होता है, मिश्रण के मूळ रंग

नये नहीं होते । अर्थात् व्यक्ति के लिए यह सर्वथा असंभव है कि वह किसी ऐसी वस्तु की कल्पना कर सके जिसके संयोजक तत्वों के विषय में वह बिलकुल अनिमज्ञ हो । यही कारण है कि व्यक्ति के अनुमव जितने सीमित रहते हैं, उतनी ही उसकी कल्पना मी सीमित रहती है ।

रुचियों में व्यक्तिगत भेद होने के कारण, एक ही वातावरण में रहते हुए व्यक्तियों के ध्यान भिन्न-भिन्न प्रकार की घटनाओं या स्थितियों की ख्रोर आकर्षित होते हैं, जिसके कारण उनके अनुमनों में बहुत व्यक्तिगत भेद आ जाते हैं। इसिलए व्यक्तिव के अनुमान लगाने के लिये कल्पना की परीक्षा एक उत्तम साधन है। व्यक्ति जिस परिवेश में पलता और बढ़ता है, उसका प्रमाव उसकी कल्पना पर गहरा रहता है। इसी कारण एक ही युग की रचनाओं में व्यक्तिगत भेद रहते हुए मी, उनमें बहुत समानता पाई जाती है। इसी आधार पर रचनाओं की परीक्षा द्वारा या साहित्य के अध्ययन से, हम केवल रचनाकार की रुचियों का ही अनुमान नहीं लगा सकते, उसके साथ-ही-साथ उसके युग का भी अनुमान लगाया जा सकता है।

यद्यपि न्यक्ति के अनुमव ही उसकी कल्पना के आधार हैं, परन्तु उन्हें पुनः स्मरण करने के लिए, तथा फिर से नये रूप में रचने के लिए, प्रेरणा का होना आवश्यक है। फॉयड का मत है कि न्यक्ति की अतृप्त कामप्रवृत्ति ही उसकी कल्पना की प्रेरणा है। कुछ अन्य मनोवैज्ञानिकों ने कामप्रवृत्ति के अतिरिक्त अन्य प्रकार की अतृप्त इच्छाओं को मी कल्पना की प्रेरणा माना है। इसमें सन्देह नहीं कि बहुधा अतृप्त इच्छाएँ ही कल्पना की प्रेरणा रहती हैं, परन्तु सजनात्मक मृत्वप्रवृत्ति मी कल्पना को उत्तेजित करती है। काल्पनिक खेलों में बच्चों की अतृप्त इच्छाओं की प्रेरणा के अतिरिक्त, सजनात्मक मृत्वप्रवृत्तियों का मी बाहुल्य रहता है। आविष्कार जैसी सजनात्मक कल्पना को अतृप्त इच्छाओं की तृप्ति का साधन नहीं कहा जा सकता।

कल्पना तीन प्रकार की होती हैं

- मनोरञ्जनात्मक
- २. सृजनात्मक
- ४. ग्रह्णात्मक

मनोरञ्जात्मक कल्पना

ननेरञ्जनात्मक कल्पना से बहुधा व्यक्ति उन इच्छाश्चों की पूर्ति करता है, जिन्हें वह सामाजिक नियमों या परिस्थिति के कारण साधारख-तया तृप्त नहीं कर सकता । श्रतृप्त इच्छाएँ विमिन्न प्रकार की रहती हैं । इसीजिए मनोरञ्जनात्मक कल्पना का क्षेत्र मी बहुत व्यापक है । इसमें भिन्न-भिन्न प्रकार के किस्से, कहानियाँ, दिवास्वम तथा श्रन्य स्वम—सव ही सम्मिजित रहते हैं ।

मनोरञ्जनात्मक कल्पना के माध्यम से व्यक्ति को मुख श्रोर संतोष होता है। दिवास्वम में तो व्यक्ति स्वयं ही अपनी कल्पित रचना का नायक रहता है। यह नायक या तो मुखी श्रोर सम्पन्न होता है, अथवा अत्यन्त दुखी श्रोर विपन्न। पहली दशा में तो मनोरञ्जनात्मक कल्पना की प्रेरणा बहुत स्पष्ट रहती है। शेख़चिछी के क़िस्से कहानियों में अतृप्त इच्छाओं की ही श्रमिव्यक्ति होती है। निर्धन शेख़चिछी की कल्पना में धन श्रीर मान का बाहुल्य पाया जाता है श्रोर श्रविवाहित युवक की कल्पना में परियाँ नाचा करती हैं।

दूसरे प्रकार के दिवास्वम या कल्पना में कल्पक अपने को इतने दुःख और विपन्नता में घेर लेता है, कि उसकी कल्पना को इच्छापूर्ति का साधन मानना कठिन हो जाता है। वास्तव में, इस दुःख और विपन्नता के पीछे उसकी महानता की कल्पना छिपी रहती है। दूसरों की सहानु भूति की कल्पना मात्र से उसे सुख और संतोष होता है। सत्य-हरिश्चन्द्र कहानी पढ़कर कौन नहीं रोता। फिर भी इसे वार-बार पढ़ा जाता है। कारस स्पष्ट है। सत्य-हरिश्चन्द्र के दुःख-दर्द से उनकी महानता का अनुमान जगता है। उनके दुःख और दरिद्रता का कारस प्रकृति का अन्याय-पूर्ण कोप था। इसी प्रकार समाज के नियमों तथा परिस्थित से पीड़ित हरिश्चन्द्र की कथा के पाठक सत्यहरिश्चन्द्र के किस्से में अपने को नायक के रूप में स्थापित कर अपनी महानता का अनुमव करते हैं, और सुखी और सन्तुष्ट होते हैं।

यदि किसी किस्से या कहानी के पात्र, समाज के सहज जीवन का प्रतिनिधित्व नहीं करते, तो वह कहानी भी नीरस हो जाती है श्रीर बहुधा पढ़ी नहीं जाती। कहानी के बहुत से पात्रों में व्यक्ति श्रपनी-अपनी परिस्थिति के अनुसार अपने को मिन्न-भिन्न पात्रों में स्थापित कर खेते हैं। किसी प्रेम की कहानी में, युवक तो अपने को विरही पात्र के रूप में स्थापित कर विरह के श्राँस् बहाता है, पर पिता उस कहानी को पढ़ते हुए संरक्षक के रूप में युवक की नदानी पर रोष प्रगट करता है।

सपनों में अचेतनमन की क्रिया के कारण इच्छा इतनी स्पष्ट नहीं रहती, परन्तु विश्वेषण द्वारा यह सिद्ध हो चुका है कि सपनों में बहुधा अतृप्त इच्छाओं की अमिन्यक्ति होती है।

ग्रहणात्मक कल्पना

प्रहणात्मक कल्पना में वह स्वच्छंदता नहीं रहती जो मनोरञ्जनात्मक कल्पना में मिलती है। मनोरञ्जनात्मक कल्पना में रचना कल्पक की अपनी रहती है, परन्तु प्रहणात्मक कल्पना में व्यक्ति दूपरे के विचारों को प्रहण करता है। दूपरे के विचारों को प्रहण करता है। दूपरे के विचारों को प्रहण करने के लिए यह आवश्यक है कि व्यक्ति उन विचारों के संयोजक श्रंग से परिचित हो। इसीलिए वच्चों के समक्ष कोई विषय स्पष्ट करने में विचार को इस प्रकार रखना चाहिये कि वह उनके साधारण पूर्व अनुमव का केवल नया संयोजन ही हो। बच्चे रेत में अक्सर घर बनाते रहते हैं और रूई की मुलायिमयत तथा वर्ष की

ठण्डक से भी परिचित रहते हैं। इन तीनों के तंथोजन से प्रस्किमों के घर की कल्पना बड़ी सुगम हो जाती है। परन्तु यदि इस विचार को इस ढंग से रखा जाय कि उसके संयोजक ग्रंग वालक के श्रनुमव से वाहर के रहें तो वह उसकी कल्पना नहीं कर सकता। श्रर्थात् उस विचार को ग्रहश नहीं कर सकता।

सृजनात्मक कल्पना

स्जनात्मक कल्पना में केवल अतृप्त इच्छाओं की अभिन्यिनित ही नहीं होती, उसमें स्जनात्मक मूलप्रदृत्ति का भी प्रमाव रहता है। ऐसी कल्पना सवंदा उद्श्यमुखक होती हैं। व्यक्ति जब कुछ लिखना चाहता है तो वह उस विषय के सम्बन्ध में एक सीक्षप्त रूपरेखा अपने मन में बना बीता है। तब वह अपने विभिन्न अनुभव में से उन घटनाओं और स्थितियों को स्मरण करता है, जो उस विषय से सम्बन्ध रखती है और कथानक के अनुसार रचना में उनका समावेश व्यक्ति की स्जनात्मक करवान में नवीनता केवल संयोजन की होती है, स्योजक अंशों की नहीं।

सजनात्मक कल्पना में रचना कल्पक की अपनी रहती है, वह अपने अनुमव तथा कल्पना की क्षमता के अनुसार कहानी, कला या आविष्कार की इच्छानुसार रचना करता है। किसी रचना से हमें रचनाकार के अनुमवी का ही परिचय नहीं मिलता, उनके साथ ही रचनाकार के मन पर उनका प्रमाखा भी स्पष्ट हो जाता है। संक्षेप में सजनात्मक कल्पना की परीक्षा से हमें कल्पक के व्यक्तित्व का अनुमान लग जाता है।

मनोविज्ञान में परिगणन का प्रयोग

वैज्ञानिक अध्ययन में प्रत्येक मत और सिद्धांत के सत्य की परस्त करना आवश्यक होता है। उनकी सत्यता को जाँचने में, तथा उनके महत्व को अनुमापित रूप देने में परिगणन विधियों का प्रयोग किया जाता है। इसिलये मनोविज्ञान में परिगणन का प्रयोग प्रतिदिन बढता जा रहा है।

समान घटनात्रों का निरीक्षण बहुधा सामान्य नियम का निर्देश करता है, किन्तु किसी सामान्य नियम को स्थिर करने के पूर्व उससे संबंधित विभिन्न घटनात्रों को एकत्रित करना, तथा उनके परस्पर सम्बन्ध की सही-सही जाँच करना आवश्यक होता है। इन उदाहरणों को एकत्रित करने, तथा उनके महत्व की ठीक-ठीक जाँच करने में परिगणन विधियों का प्रयोग किया जाता है। परिगणन विधियों के प्रयोग से हम अपने कथन को अनु-मापित रूप दे देते हैं, जिससे उनका महत्व नाप तौल के रूप में स्पष्ट हो जाता है।

मनोवैज्ञानिक अध्ययन में व्यवहार के सामान्य नियमों के साथ वैय-क्तिक मिन्नता का मी महत्वपूर्ण स्थान है। हम केवल यह ही नहीं जानना चाहते कि व्यक्ति की सहज रुचियाँ कौन-कौन सी हैं, किन्तु साथ ही यह मी जानना चाहते हैं कि साधारणतः वह कितनी तीव्रता में पाई जाती हैं, अथवा अमुक व्यक्ति में उनकी तुलनात्मक तीव्रता कैसी है। तुलनात्मक अध्ययन से ही वैयक्तिक मिन्नता का अनुमान लगाया जाता है। उन्हें अनुमापित रूप से जाँचने के लिये, परिगणन विधियों का प्रयोग आवश्यक होता है। अर्थात्, परिगणन विधियों के प्रयोग से ही वैयक्तिक भिन्नता को नापा तोला जा सकता है।

तुत्तनात्मक अध्ययन के लिये मानद्गड का स्थिर करना अनिवार्य है। साधारण परीक्षा में मी, वालकों को सफल या असफल उहराने के लिये मानदण्ड नियुक्त किये जाते हैं। वैज्ञानिक अध्ययन में मानदण्ड मनमाने ढंग से या केवल साधारमा निरीक्षमा के आधार पर स्थिर नहीं किये जा सकते। उनमें त्रुटि की बहुत संमावना रहती है। यथासंमव सही मानदण्ड स्थिर करने के लिये निम्नलिखित परिगण्न विधियों का प्रयोग किया जाता है:—

(i) श्रोसत'(i) माध्यक (iii) रीति

श्रोसत

किसी परीक्षा में प्राप्त वैयक्तिक श्रंकों के जोड़ को परीक्षित व्यक्तियों की संख्या से माग देने पर जो फल निकलता है वह श्रोसत कहलाता है।

परीक्षित व्यक्ति	प्रा स श्रंक
क	3.0
ख	९
ग	२३
घ	११
ਚ	વૃષ્
ন্ত	२७
ज	१३
भ त	१५
ट	३०
ठ	4 A
ड	97
ढ	१६
त	२९
থ	१८
₹	२०
जोड़ = १५	२७०
श्रौसत = २७० ÷ १४	= १८

श्रोसत = १८

श्रीसत सामान्य नियम अथवा साधारण योग्यता को इंगित करती हैं। परीक्षा में जिन व्यक्तियों के प्राप्त श्रंक श्रीसत के निकट पाये जाते हैं वह उस विषय में साधारण होते हैं। व्यक्ति का स्थान श्रीसत से जितना श्रीकि ऊपर या नांचे पाया जाता है, उतना ही वह तीन या मन्द होता है। अर्थात्, श्रांसत से कम श्रंक मन्द्रता का, तथा श्राधिक श्रंक तीनता को इंगित करते हैं।

किया कुराजता अथवा मानसिक तीवता की अनुमापित जाँच समय या त्रुटियों के आधार पर भी की जाती है। किसी कियाविशेष में व्यक्ति औरों की अपेक्षा कितना समय खेता है, या कितनी त्रुटियाँ करता है, श्रीसत से उनकी तुबना करने करने पर उसकी योग्ता की अनुमापित रूप से जाँच हो जाती है। इस पुस्तक में दिये 'द्र्पेश के प्रयोग' की सीखने की सामृहिक वक रेखाएँ समय तथा त्रुटियों के आंसतकब के आधार पर अंकित हैं। इनसे उस समृह के सीखने का साधारण गित का ज्ञान होता है। उसी चित्ररेखा में अंकित वैयक्तिक वक रेखा से विशिष्ट व्यक्ति के सीखने की गित तथा उस समृह से उसकी वैयक्तिक निमन्नता का अनुमान होता है। तारवकीं के खात्र की सीखने की वक रेखाएँ प्राप्त-अकों के आधार पर अंकित हैं। तारवकीं के खात्र की सीखने की वक रेखाएँ प्राप्त-अकों के आधार पर अंकित हैं।

औसत निका**खने में** निम्निखिखित बावों पर विशेष ध्यान रखनः चाहिये:—

- (i) परीक्षित व्यक्तियों की संख्या बहुत कम न हो। संख्या कम रहने पर थोड़े से व्यक्तियों की विशेष भिन्नता से श्रोसत में महत्वपूर्ण परिवर्तन श्राता है, जिनसे सही मानदण्ड स्थिर नहीं हो पाता।
- (ii) जिस समूह के जिये मानद्बड स्थिर किया जाता है परीक्षित व्यक्ति उस समूह के सही प्रतिरूप होने चाहिये। परीक्षा के किये उस समूह से विशिष्ट योग्यता या गुरू के व्यक्तियों के चुने जाने से उनकी श्रीसत उस समूह की साधारण योग्यता को प्रदर्शित नहीं करती। श्रीसत

जैसे मानदण्ड को स्थिर करने वे लिये परीक्षित व्यक्तियों का चुनाव बिना किसी भेद-भाव के होना चाहिये।

माध्यिक

कम संख्या के परीक्षित व्यक्तियों में विशेष ग्रसाधारण योग्यता या गुरा के व्यक्तियों के श्रा जाने के कारण, श्रीसत उनका सही मानदण्ड नहीं बन पाता। ऐसी स्थिति में माध्यिक की मानद्र टहराना उपयोगी सिद्ध होता है।

इसके अतिरिक्त, परीक्षा का समय नियुक्त रहने के कारण, कभी-कभी कुछ व्यक्तियों को अपनी क्रिया को सम्पूर्ण करने का अवकाश नहीं मिलता, जिससे उनके प्राप्त-इंक उनकी योग्यता को पूर्ण रूप से इंक्ति नहीं कर पाते, परन्तु प्राप्त इंकों से समृह में उनका स्थान निर्देश हो जाता है। ऐसी स्थिति में भी माध्यक हैसा मानदण्ड स्थिर करना सुलम और उपयोगी सिद्ध होता है।

परीक्षि त व्यक्तियों के परीक्षा फल को क्रमानुसार रखने पर जो इंक मध्य स्थान में पड़ता है, वह माध्यिक कहलाता है।

पहले दिये पंदह व्यक्तियों के प्राप्त श्रङ्कों के श्राधार पर :--

श्रंक-क्रमानुसार

९	36	
११	२०	
५ २	२३	
१३	२७	
34	२ ९	
94	₹0	
વુષ્દ્ર		
१६ माध्य	ष	माध्यिक = १६
30		ग्रौसत = १८

जब परीक्षित व्यक्तियों की संख्या दो से पूरी-पूरी विभाजित हो जाती है, तो माध्यिक को मध्य में स्थित दो श्रङ्कों की श्रीसत श्रङ्कित करता है। जैसे :—

परीचित व्यक्ति	प्राप्त श्रङ्क
क	9
•व	99
ग	१३
	——— माध्यिक
घ	914
च	₹9
छ	२२
माध्यिक = (१३+१५	:) ÷ ₹ = 98
	माध्यिक = १४

रीति

किसी विषय विशेष की परीक्षा में जो श्रंक सबसे श्रधिक बार प्रद-शिंत हाता है, उसे रीति कहते हैं। रीति उस समूह के प्रतिरूप को इंगित करती है।

९५ व्यक्तियों के प्राप्त-श्रंक

90	२७	१२
٩	१३	१६
२३	૧ ષ્ડ	२९
33	३०	36
૧પ્	<i>§ v</i> 3	२०

इन श्रंकों में १५ सबसे श्रधिक वार प्रदर्शित होता है तथा १५ रीति है।

पिछले पृष्ठ में दी हुई तालिका के अनुसार-

- (i) रीति = १५
- (ii) माध्यक = १६
- (iii) श्रीसत = १८

सामाजिक मनोविज्ञान में रीति का प्रयोग बाहुल्यता से किया जाता है। समाज की किसी विषय-विशेष के प्रति प्रतिक्रिया, उनके विचार, व्यव-हार, रहन सहन, फैशन इत्यादि के अध्ययन के जिये बहुधा रीति मान-द्यह ठहरायी जाती है। राजनीतिक तथा सामाजिक जुनाव में रीति का प्रयोग प्रधान है। रीति जैसे मानद्यह को स्थिर करने के जिये परीक्षित व्यक्तियों की संख्या बहुत कम नहीं होनी चाहिये। परीक्षित व्यक्तियों की संख्या कम रहने पर रीति का अनुमान बहुधा अमात्मक रहता है।

कमी-कमी किसी एक परीक्षा में दो रीतियाँ दिखाई पड़ती हैं; अर्थात् दो विभिन्न अंकों के प्रदर्शन की संख्या सबसे अधिक तथा समान होती है। ऐसी स्थिति में, यदि वह अंक एक दूसरे से बहुत निकट नहीं होते, तो यह अनुमान होता है कि परीक्षित व्यक्तियों का वह समृह यथार्थ में ऐसे दो विभिन्न समृहों का समुदाय है, जिन्हें परीक्षा के लिये अलग-अलग रखना ही उचित था।

उदाहरखार्थं:—बाबकों के किसी समूह की क्रिया-कुशबता के परी-क्षाफल को कमानुसार रखने पर यदि प्राप्त-ग्रंकों का विस्तार केवल ६ से २० तक हो, श्रीर दो रीति-ग्रंक अर्थात् ९ और १५ समान बार प्रदर्शित हों; तो यह स्पष्ट हो जाता है, कि वह वास्तव में ऐसे दो समूहों के बालकों का समुदाय है, जिन्हें परीक्षा के लिये श्रवग-श्रलग समूह में रखना ही उचित था।

श्रीसत, माध्यिक तथा रीति

यद्यपि मनोविज्ञान में, औसत के अतिरिक्त माध्यक तथा रीति का भी प्रयोग किया जाता है, किन्तु प्रामाणिकता में वह आसत की तुलना नहीं कर पाते।

इसके श्रतिरिक्त, वैयक्तिक भिन्नता के यथार्थ महत्व को मापने के लिये जिन परिगणन विधियों का प्रयोग किया जाता है, उनका श्राधार श्रीसत ही होता है। इसिलिये वैयक्तिक भिन्नता के सही श्रनुमाप के लिये श्रीसत का ज्ञान उचित ही नहीं, श्रावश्यक मी है।

वैयक्तिक भिन्नता का ऋनुमाप तथा उसके महत्व की जाँच

ऊपर बिखी विधियों के अनुसार मानद्रगड स्थिर करने पर सामान्य नियम का निर्माण तो अवश्य होता है, परन्तु उनसे प्रत्येक परीक्षित व्यक्ति के विशिष्ट स्थान तथा उसके स्थान के सही महत्व का ज्ञान नहीं होता। इसमें सन्देह नहीं कि व्यक्ति के प्राप्त-ग्रंक औसत से जितनी अधिक दूरी पर रहते हैं, उतना ही उसकी योग्यता या गुण असाधारण होता है।

दो परीक्षाओं के फल का विस्तार यदि ५० तथा २५ है, तो श्रौसत से ५ की दूरी का महत्व दोनों के लिये निःसन्देह श्रलग-श्रलग है। इस-बिये, जिस प्रकार सामान्य नियम को स्थिर करने के लिये परीक्षित व्यक्तियों के प्राप्त-श्रंकों से श्रौसत निकालना श्रावश्यक होता है, उसी प्रकार श्रौसत से वैयक्तिक भिन्नता के महत्व को समक्तने के जिये प्रमाग्-विचलन को स्थिर करना श्रावश्यक हो जाता है।

प्रमाण विचलन

श्रीसत से वैयक्तिक विचलन के वर्ग की श्रीसत का वर्गमृत प्रमाण-विचलन होता है। श्रीसत से वैयक्तिक विचलन का जोड़ सदा शून्य होता

हैं, किन्तु वैयक्तिक विचलन का वर्ग-विचलन करते समय उनके जोड़ ख्रीर घटाने के चिह्न की श्रोर ध्यान नहीं दिया जाता।

प्रमास विचलन निकालने की विधि:-

परीक्षित व्यक्ति	प्राप्त श्रंक	वैयक्तिक विचवन	वर्ग-विचलन
क	99	- 9	9
ख	९	- 9	69
ग	२३	+ 4	રેષ
ঘ	33	— '9	૪૬
च	<i>ુ ખ</i>	– ર	٩
छ	२७	+ 9	63
ज	१३ -	- y	રૂષ
स् र	914	- ३	۹,
ट	३०	+ 35	388
ठ	9 25	_ ₹	9
ड	१२	_ €	ે રૂદ્
ন্ত্ৰ	૧ૃદ્	_ ₹	. 3
त	₹9	÷ 3 3	929
প্ৰ	38	, •	
द	२०	+ 2	8
नोड़ १५	२७०	•	५९८
श्रौसव	96	0	રે ૧.૮
प्रमाख विचतन	***	•••	
			1/39.9=8

प्रमाण विचलन = ६'३

प्रमाण विचलन क चिह्न से श्रंकित किया जाता है। औसत से ऊपर की श्रोर के प्रमाण विचलन के साथ जोड़ का चिह्न, तथा नीचे की ओर के प्रमाण विचलन के साथ घटाने का चिह्न दिया जाता है। श्रीसत से एक प्रमाण विचलन नीचे की श्रोर तथा एक प्रमाण विचलन ऊपर की श्रोर (-१० से +१०) के अन्तर्गत लगमग दो तिहाई व्यक्ति होते हैं। बाकी एक तिहाई व्यक्ति बराबर-बराबर दोनों श्रोर बँट जाते हैं। श्रर्थात् कुल व्यक्तियों में से केवल छठा माग ही एक प्रमाण विचलन से नीचे की श्रोर होता है, श्रीर उतना ही एक प्रमाण विचलन से ऊपर की श्रोर। योग्यता में व्यक्ति श्रिधकतर श्रीसत के निकट पाये जाते हैं। ज्यों-ज्यों हम श्रीसत से दूरी की श्रोर जाते हैं, व्यक्तियों की संख्या कम होती जाती है। लगमग ९५% व्यक्ति दो प्रमाण विचलन नीचे की श्रोर से दो प्रमाण विचलन उपर की श्रोर (-२० से +२०) के अन्तर्गत होते हैं। केवल पाँच प्रतिशत व्यक्ति इस घेरे से बाहर पाये जाते हैं। यह पाँच व्यक्ति मी दोनों श्रोर बराबर-बराबर बँटे रहते है।

व्यक्ति के प्राप्त-श्रंकों को प्रमाण विचलन में परिणत करने से उसकी योग्यता की जाँच सुलम तथा यथार्थ हो जाती है। प्रमाण विचलन के जानने पर यह श्रनुमान लगाया जा सकता है कि परीक्षित व्यक्ति श्रोसत से कितनी दूरी पर है तथा उस समूह में किसी श्रन्य व्यक्ति की श्रपेक्षा वह कितना तीव्र या मन्द है।

+ १०० से + २०० के अन्तर्गत १५-१६ प्रतिशत व्यक्ति होते हैं। अर्थात्, उन जैसी तीव्रता के उस समूह में केवल १५-१६ प्रतिशत व्यक्ति ही पाये जाते हैं। जो व्यक्ति + २०० से बाहर होते हैं, तीव्रता में उनकी तुलना केवल १०० में एक दोन यक्ति ही करते हैं। + ३०० से बाहर के व्यक्ति अपूर्व योग्यता के होते हैं। ऐसी योग्यता का हज़ार में खगभग एक व्यक्ति होता है।

यही बात मन्द व्यक्तियों के सम्बन्ध में भी सत्य है।

अनुवन्ध-गुग्यक

दो योग्यताओं या घटनात्रों के परस्पर सम्बन्ध को अनुवन्ध कहते हैं। इस परस्पर सम्बन्ध का अनुमापित रूप अनुवन्ध-गुण्क कहलाता है। अनुवन्ध-गुण्क के ज्ञानमात्र से यह पता चल जाता है कि उन दोनों योग्यताओं या घटनाओं में परस्पर सम्बन्ध कैसा और कितना है; अर्थात् उनमें से एक घटना के होने पर दूसरी घटना के होने या न होने की संमावना को अनुवन्ध-गुण्क से मापा जा सकता है।

श्रनुबन्ध-गुण्क श्रनुकूल तथा प्रतिकूल दोनों प्रकार का होता है। अनुकूल अनुबन्ध-गुण्क जोड़ (+) के चिह्न से और प्रतिकूल अनुबन्ध-गुण्क घटाने (-) के चिह्न से श्रंकित किये जाते हैं। जब दो घटनाएँ एक दूसरे से बिलकुल अलग-अलग होती हैं, उनमें किसी प्रकार का भी सम्बन्ध नहीं पाया जाता तो उनका श्रनुबन्ध-गुण्क श्रून्य होता है।

दो योग्यताओं में यदि परस्पर सम्बन्ध ऐसा होता है, जिससे एक के होने से दूसरे के होने की संभावना रहती है, जैसे मानसिक तीवता तथा विद्याध्ययन की क्षमता, तो उनका अनुबन्ध-गुण्क अनुकूल होता है, और वह उस संभावना को अनुमापित रूप से अंकित करना है। सम्पूर्ण अनुकूलता का अनुबन्ध-गुण्क + है। अनुबन्ध-गुण्क के + रहने पर उनमें से एक के होने पर दूसरे का होना अनिवार्य है। ऐसी अनुकूलता बहुत कम पाई जाती है। बहुधा अनुबन्ध-गुण्क आंशिक ही होता है। वह + १ से एक का कोई मी मागांश हो सकता है।

किन्तु कुछ योग्यताओं में ऐसा अनुबन्ध मी रहता है कि उनमें से एक के रहने पर दूसरे का होना यदि सर्वथा असंमव नहीं तो कठिन अवश्य होता है, जैसे थकान तथा अमूर्त चिन्तन का परस्पर सम्बन्ध । थकान से न्यक्ति के चिन्तन की क्षमता बहुत कुछ क्षीण पड़ जाती है। उसे जितनी अधिक थकान रहती है, उतनी ही उसकी चिन्तन शक्ति कम हो जाती अर्थात् इन दोनों में से एक की उपस्थिति में दूसरे की अनुपस्थिति की संमावना होती है। ऐसा अनुबन्ध प्रतिकृत कहताता है। संपूर्ण प्रतिकृत्वता का अनुबन्ध गुणक –१ है, परन्तु ऐसा प्रतिकृत्व अनुबन्ध बहुत ही कम पाया जाता है। योग्यताओं का अनुबन्ध गुणक अनुकृत्वता अधिकतर आंशिक होती है।

अनुवन्ध-गुण्क का नियम तथा उसे निकालने की विधि:-

परोक्षित ब्यक्ति	योग्यता (१) प्राप्त-अङ्क	योग्यता (२) प्राप्त-ग्रङ्क	योग्यता (१/में		स्थान भेद	स्थान भेद का वर्ग
			स्थान	स्थान		
\$	२४	303	9	હ	ફ	३६
ख	- २ ०	38	3	ર	0	_
ग	99	9 %	પ્	ષ્	0	_
ষ	٩	98	٩	દ્	ર	९
च	914	११	६	۹,	ર	९
च	99	२५	9	ą	પ્	२५
33	30	36	6	8	8	38
ज	હ	6	90	90	0	0
झ	२१	२७	?	. 3	3	8
ट	38	93	8	۵	8	3.5
जोड़ १०						335

श्रतुबन्ध-गुगाक (γ) = १ - $\frac{8 \times (\text{ स्थान भेद के वर्ग का जोड़ })}{4 + 4 + 4 + 4}$ (ब्यक्तियों की संख्या का वर्ग-१)

$$= +33$$

$$= 3 - .60$$

$$= 3 - \frac{30 \times 30}{605}$$

$$= 3 - \frac{50 \times 30}{6 \times 300}$$

जब किसी परीक्षाफल में दो या अधिक व्यक्तियों के एक योग्यता में प्राप्त-ग्रंक समान होते हैं, तो अनुवन्ध-गुण्यक के निकालने के लिये, उनके स्थानों को उन स्थान ग्रंकों के ग्रांसत से ग्रंकित किया जाता है, जहाँ वह एक दूसरे के तुरत श्रागे पीछे रहने पर होते।

उदाहरणार्थः :---

परीक्षित व्यक्ति	योग्यता (१) प्राप्त श्रंक	योग्यता (२) प्राप्त श्रंक	का योग्यता	परीक्षित व्यक्तियों का योग्यता (२) में स्थान	1	स्थान मेद का वर्ग
	94	38	9.03	9	٠,	'२५
ख	94	ુ ષ્	9,0	; ३	વૃ*પ્યુ	२.२५
ग	93	33	ર	ų	ş	8
ঘ	99	30	8	३	3	3
च	٩	913	بع	3	२	8
	9	٩	Ę	ξ ξ	e	•
जोड़=६			-	-	-	33.0

$$\lambda = 3 - \frac{\epsilon \delta}{\epsilon \delta}$$

$$= 4 - \frac{\epsilon (\epsilon_{\delta} - \delta)}{\epsilon (\epsilon_{\delta} - \delta)}$$

$$= 4 - \frac{\epsilon (\epsilon_{\delta} - \delta)}{\epsilon (\epsilon_{\delta} - \delta)}$$

:. अनुबन्ध गुराक = + '६७

ऊपर की तालिका में, योग्यता (१) में, क और ख के प्राप्त-खंक एक से हैं, जिसके कारण वह दोनों पहले और दूसरे स्थान के समान अधिकारी हैं। इसलिये क और ख का स्थान एक और दो के बीच, अर्थात् १'५ है। उनके तुरन्त पश्चात् आनेवाले व्यक्ति का स्थान क्रमानुसार तीसरा है।

इसी प्रकार योग्यता (२) में, ख, घ, च के प्राप्त-ग्रंक समान हैं श्रोर वह दूसरे, तीसरे तथा चौथे स्थान के समान अधिकारी हैं। अतः उनके स्थानों को इन तीन स्थान-ग्रंकों की औसत से निर्धारित किया गया है। इनके पश्चात् श्रानेवाले व्यक्ति का स्थान पाँचवा है।

टेड्राड ईक्वेशन

स्पीयरमैन गणित विद्या में बहुत निपुण थे। विभिन्न योग्यताओं के अनुबन्ध को अनुमापित रूप से जाँचने में उन्हें विशेष रुचि थी। उनके परस्पर सम्बन्ध को अध्ययन करते हुए, उन्होंने उनमें जो महत्वपूर्ण संबंध पाया, उसे टेड्राड ईन्वेशन के नाम से व्यक्त किया। टेड्राड ईन्वेशन चार विभिन्न योग्यताओं के अनुबन्ध-गुणक के परस्पर सम्बन्ध को व्यक्त करता है। चूँकि अंग्रेज़ी में चार के समुदाय को टेड्राड कहते हैं, इसिंबिये इसे टेड्राड ईन्वेशन कहा गया है।

देबाब ईक्वेशन के आधार पर स्पीयरमैंन ने प्रत्येक योग्यता को दो खरडों अर्थात (१) सामान्य खरड, और (२) विशिष्ट खरड, में विमा- जित किया है। सामान्य खरड "जी" (G) के नाम से, और विशिष्ट खरड "एस" (S) के नाम से प्रसिद्ध है। सामान्य खरड को स्पीयरमैंन ने बुद्धि माना है। एक व्यक्ति की विभिन्न योग्यताओं में सामान्य खरड

समान रूप से पाया जाता है, जब कि प्रत्येक योग्यता का विशिष्ट खरूड अलग-अलग रहता है। कुछ योग्यताओं में विशिष्ट खरड प्रधान होता है. श्रीर कुछ में सामान्य खरड । जिन योग्यताओं में सामान्य खरड श्रविक रहता है, उनमें परस्पर सम्बन्ध भी घनिष्ठ होता है। ऋर्यात् उतना ही उनका अनुबन्धन-गुराक + १ के लगभग रहता है। जिन योग्यताओं में विशिष्ट खराड की प्रधानता रहती है, उनका अनुवन्ध-गुराक उतना ही कम रहता है।

देड़ाड ईक्वेशन का नियम इस प्रकार है :-үकग × γखघ−γकल × γगघ=० क ख ग घ = चार योग्यताएँ उदाहरगार्थ क = वाचिक योग्यता। ख = गणित योग्यता।

ग = हस्तकला कुशलता।

घ = यान्त्रिक योग्यता।

		क	ख	ग	ঘ	
-		वाचिक योग्यता	गिखितयोग्यता	हस्तकता	यान्त्रिक योग्यता	
Minima parameter judica.	क वाचिक योग्या		.80	•२०	•३०	
STATE OF THE PARTY	ख गिर्यात योग्यत	.80	_	.58	•३६	
Section 200	ग हस्तकला	• २ ०	.58	_	. 4 c	The state of the s
1	यान्त्रिक घ योग्यता	*30	' ३६	.86		THE PERSON NAMED IN
	। वान्यवा	1	Carried State Control of the Control	9	· A	

(इस तालिका में दिये अनुवन्ध-गुण्क यथार्थ नहीं है। केवल उदाहरणार्थ दिये गये हैं।)

.50 X.3£ - 30 X.35 = 0

उत्पर दिये टेड्राड ईक्वेशन का फल शून्य है। इन योग्यताय्रों के चिह्नों को परस्पर इच्छानुसार बदल देने पर, टेड्राड ईक्वेशन के फल में कुछ अन्तर नहीं आता।

उदाहरणार्थः :--

		ख	ষ	क	ग
-		वाचिक योग्यता	गणित योग्यता	हस्तकला	यान्त्रिक योग्यता
শ্ৰ	वाचिक योग्ता		.80	" ₹0	.३०
घ	गणित योजना	.80		'₹8	•३६
श	हस्तकला	• २०	*28	_	.48
4	यान्त्रिक योग्यता	.\$0	•३६	. 86	

१कग×γखघ-γकख×१गद = ο

टेट्रांड ईक्वेशन का फल शून्य रहने पर उससे सम्बन्धित विभिन्न योग्य-तार्क्यों को सामान्य तथा विशिष्ट खण्ड में विमाजित किया जा सकता है।

साधारणतया, परीक्षित न्यक्तियों के चुनाव इत्यादि में कुछ त्रुटि रह रह जाने के कारण टेट्राड ईक्वेशन का फल सर्वथा शून्य नहीं रहता। वह शून्य के जगमग होता है। कमी-कमी टेट्राड ईक्वेशन का फल महत्वपूर्ण मी रहता है, जिसे परिगणन की सहज्ज त्रुटियों का परिणाम नहीं माना जा सकता। वह यथार्थ में उस विशिष्ट खण्ड का प्रमाव होता है, जो विशिष्ट होते हुए भी टेट्राड ईक्वेशन सम्बन्धित दो या तीन योग्य-

^{.3&}lt; ×.80 - ≤0 × ≤€ = 0°

ताओं में विद्यमान रहता है। ऐसी स्थिति में टेट्राड ईक्वेशन के आधार पर. योग्यताओं को सामान्य तथा विशिष्ट खण्ड में विभाजित करना कठिन हो जाता है। योग्यताओं को सामान्य तथा विशिष्ट खण्ड में तभी विभाजित किया जा सकता है, जब उनके टेट्राड ईक्वेशन का फल शून्य श्रथवा शून्य के जगमग रहता है।

शब्द-क्रोप

Ability-योग्यवा

व्यक्ति की क्रियाकुशलता तथा किसी विषय की विशेष जान-कारी को योग्यता कहते हैं।

Abstract concept-अमूर्त प्रत्यय

किसी पदार्थ या स्थिति का गुण प्रत्यय होता है। इसे इन्द्रियों द्वारा नहीं जाना जा सकता। भाषा ही उस गुण को संज्ञा रूप प्रदान करता है, सचाई, सुन्दरता इत्यादि।

Acquired Interests-म्रजित रुचियाँ

वह रुचियाँ जो व्यक्ति में उसके परिवेश की शिचा दीचा के कारण बन जाती हैं।

Acquisition, instinct of-ग्रजन प्रवृत्ति

वस्तुत्रों को प्राप्त करना तथा उन्हें श्रिष्ठकार में सुरिच्चित रखना इस मूलप्रवृत्ति की प्रेरणा है। इसका मूल संवेग श्रिष्ठकार-भावना है।

Activity-क्रिया

क्रिया दो प्रकार की होती है :-

- (i) Mental-मानसिक क्रिया
- (ii) Bodily activity-शारीरिक क्रिया

Acuity-ज्ञानेन्द्रियों की तीवता

ज्ञानेन्द्रिय जितना ऋधिक सूद्भ ज्ञान ग्रहण कर सकती है, उतनी ही वह तीव्र कहलाती है, गाल्टन का विचार था कि ज्ञानेन्द्रियों की तीव्रता की परीच्वा से बुद्धि का अनुमान लगाया जा सकता है।

√Adler, Alfred 1870-1937-एडजर

एडलर आरंभ में फायड (Freud) के साथ थे, किन्तु उनके विचारों का पूर्ण रूप से समर्थन न कर सकने के कारण वह उनसे अलग हो गये, श्रौर १६१२ में श्रपने विचारों को विशिष्ट रूप प्रदान किया जो वैयक्तिक मनोविज्ञान (Individual Psychology) के नाम से प्रसिद्ध है। इनके मनोवैज्ञानिक सम्प्रदाय में श्रात्म गौरव मूलप्रवृत्ति का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है। इनका कहना है कि प्रेम के साथसाथ व्यक्ति श्रादर श्रौर मान भी चाहता है, जिन्हें पाने के लिए वह व्यक्त तथा अव्यक्त रूप से तरह-तरह की चेष्टाएँ किया करता है। उसके व्यवहार से हमें उसके जीवन के उद्देश्य तथा कार्कम का पता लगता है। श्रात्महीनता का भाव ही बहुधा मानसिक विकार का कारण होता है।

Adolescence-किशोरावस्था

बाल्यकाल तथा प्रौढ़ावस्था के बीच की अवधि को किशोरा-वस्था कहा जाता है। इस स्त्रवस्था में भाव तथा विचारों में बहुत अस्थिरता पाई जाती है।

A dult-श्रौढ़ व्यक्ति

साधार ग्रातया बीस इकीस वर्ष के व्यक्ति को प्रौढ़ माना जाता है, किन्तु मनोविज्ञान की दृष्टि से प्रौढ़ व्यक्ति वह है जिसका शारीरिक तथा मानसिक विकास पूर्ण रूप से हो चुका है।

Affective Experience-मावत्सक अनुमव

भावात्मक अनुभव में संवेग, भाव या उमंग की प्रधानता होती है।

After-sensations-श्रनुसंवेदना

श्रमुसंवेदना वह संवेदना है जो उत्तेजक के हट जाने पर भी कुछ चाण के लिए वनी रहती है। दृष्टि-अनुसंवेदना दो प्रकार की होती है:—

- (i) निषेधात्मक अनुसंवेदना-Negative After-image. इसमें अनुसंवेदना का रंग संवेदना का पूरक होता है, जैसे, छाछ के बाद हरा, और पीले के बाद नीछा।
- (ii) विध्यात्मक श्रनुमंबेदना-Positive After-image. इसमें अनुसंवेदना का रंग संवेदना से मिलता है। ऐसा लगता है कि संवेदना ही बीमी पड़ती हुई मिल रही है।

Age, chronological-वास्तविक श्रायु

वास्तविक आयुका हिसाब जन्म के समय से लगाया जाता है।

Age, mental-मानसिक त्रायु

मानिसक श्रायु की विचारधारा बीने (Binet) ने प्रचिलत की। मानिसक श्रायु का अनुमान व्यक्ति की स्वामाविक क्रिया-कुशलता तथा योग्यता से लगाया जाता है। जिस आयु के बालकों के समान उसकी समक्त बूक्त रहती है, उसी मानिसक श्रायु का वह माना जाता है।

Ambivert-मध्यमुखी

जों व्यक्ति साधारणतया ऋपने में तथा ऋपने पास अन्य छोगों और वातावरण में स्वाभाविक रुचि रखता है, वह मध्यमुखी कहलाता है। वह न केवल बहिर्मुखी होता है, ऋौर न अन्त-मुखी ही। उसमें इन दोनों के गुगा बहुत कुछ समान रूप से पाये जाते हैं।

Anger-क्रोध

युयुत्सा मूलप्रवृत्ति का संवेग ! १४ Antagonistic colour-प्रक रंग

वह रंग जिनके परस्पर मिश्रण से भूरे की संवेदना होती है।

Appeal, instinct of-शरखागति प्रवृत्ति

त्र्यस्य स्थिति या संकट से शरणागित की प्रवृत्ति को उत्तेजना मिलती है और व्यक्ति सहायता पाने का प्रार्थी होता है। करुणा मुळप्रवृत्ति का संवेग है।

Apperception-पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्ष ज्ञान

यह उस पूर्व अनुभव का योग है जिनके आधार पर संवेदना प्रत्यचीकरण में परिगात होती है।

Aristotle's Illusion-अस्टाट्ल-विपर्येय

यदि हाथ के ऋँगूठे के पास की दो उँगिल्यों को जपर नीचे चढ़ाकर आहिस्ता से किसी गोल वस्तु पर घुमाया जाय तो व्यक्ति को एक वस्तु के स्थान पर दो वस्तु ऋों का ऋनुभव होता है। इस विपर्यय का वर्णन सर्वप्रथम अस्टिटॉट्ल ने किया।

Army Alfa and Army Beta Tests-श्रामी-श्रक्फा तथा श्रामी-

प्रथम महायुद्ध में भर्ती के समय सैनिकों की बुद्धि परीचाएँ बनायी गर्यी।

आर्मी श्रल्फ़ा-बुद्धि परीचा में भाषा का प्रयोग प्रधान है, श्रौर आर्मी-बीटा-बुद्धि परीचा कियात्मक है।

Assertiveness, feeling of-ग्रात्माभिमान-मावना आत्म गौरव (Self-Assertion) की प्रवृत्ति का मूल संवेग ।

Attention-ध्यान

ध्यान के किसी ग्रोर ग्राकर्षित होते ही व्यक्ति उस विषय के

प्रति सचेत तथा अन्य विषयों के प्रति विस्मृत सा हो जाता है। चित्त की इस एकाग्रता को ही ध्यान कहते हैं। Attention, characteristics-ध्यान के ग्रस

- (i) Fluctuation-ध्यान की ऋस्थिरता किसी वस्तु या विषय पर लगे ध्यान का वार-वार उस पर से इटकर तुरन्त ही उसी पर लौट आना । ध्यान की यह अस्थिरता स्वाभाविक है।
- (ii) Selectivity-ध्यान की चयनात्मकता परिवेश की विभिन्न स्थितियों में से ध्यान केवल उन्हीं पर आकृष्ट होता है जो व्यक्ति की सहज या ग्रार्जित रुचियों से सम्बन्धित रहती है।
- (iii) Shifting-ध्यान का स्थानान्तरण ध्यान का स्वतः वस्तु या स्थिति के भिन्न-भिन्न भागों की ऋोरं श्राकर्षित होते रहना ।

Factors that Attract Attention-ध्यान के प्रेरक

- (i) Objective:— स्थान के बाह्य प्रेरक वह स्थितियाँ जो व्यक्ति की नैसर्गिक रुचियां से सम्बन्धित होने के कारण, उसके ध्यान को सहज ही अपनी श्रोर श्राकर्षित करती हैं। उत्तेजक की नवीनता, गतिशीलता, तीव्रता तथा आयतन स्थान के सहज प्रेरक हैं।
- (ii) Subjective—ध्यान के श्रंतरंग प्रेरक वह स्थितियाँ जो अर्जित रुचियों से सम्बन्धित होने के कारख ध्यान को त्राकर्षित करती हैं।

Types of Attention-ध्यान के प्रकार

(i) Non-voluntary-ग्रनैच्छिक ध्यान जब कोई स्थिति व्यक्ति की सहज प्रवृत्ति से सम्बन्धित होने के कारण उसके ध्यान को बरबस अपनी ख्रोर खींच लेती है, तो उस ध्यान को अनैच्छिक कहते हैं।

(ii) Voluntary Attention—ऐच्छिक ध्यान जब व्यक्ति ऋपनी किसी विशेष इच्छा के कारण अपने ध्यान को किसी ऐसे विषय पर लगाता है, जो स्वतः ही उसे ऋपनी ओर श्राकर्षित नहीं करता, तो उस ध्यान को ऐच्छिक कहते हैं। (iii)Involuntary Attention:—ऐच्छिक-अनैच्छिक ध्यान पूर्व अनुभव के श्राधार पर, जब कोई स्थिति व्यक्ति के ध्यान को अनायास ही श्रपनी श्रोर आकर्षित करने लगती है, तो उस ध्यान को ऐच्छिक श्रनैच्छिक कहते हैं।

Auditory Sensation-श्रोतृ संवेदना Auditory Sense Organ-श्रोतृ-संवेदना का श्रंग Average Child-साधारण बच्चा

जिस बचे की मानसिक तीव्रता अपने सम-वयस्क बचों के समान रहती है उसे साधारण माना जाता है। परिगणन विद्या के अनुसार केवल ठीक श्रौसत बचा ही साधारण नहीं होता। वह सब बालक साधारण माने जाते हैं जो औसत से एक प्रमाण विचलन अपर की ओर तथा एक प्रमाण विचलन नीचे की श्रोर रहते हैं।

Backward Child-पिछड़ा हुआ बातक

जिस बालक की बुद्धि श्रपने समवयस्क बालकों से कम रहती है, वह पिछड़ा हुआ बालक कहलाता है। अर्थात् पिछड़ा हुआ बालक वह होता है, जो औसत बुद्धि लब्धि बच्चे से एक प्रमाण विचलन से अधिक नीचे की ओर होती है।

Behaviour-व्यवहार

व्यक्ति की मानसिक तथा शारीरिक क्रिया व्यवहार कहलाती हैं।

Behaviourism-ज्यवहारवाद

मनोविज्ञान का वह सम्प्रदाय जो चेतना के अस्तित्व को न मानता हुआ व्यक्ति के व्यवहार को यन्त्रवत् मानता है। इन्होंने वातावरण के संपर्क से नाड़ी मगड़ल के उत्तेजित हो जाने पर व्यक्ति के विभिन्न ऋगों में जो क्रियाशीलता पैदा होती है, उसी को मनाविज्ञान का क्षेत्र माना है। व्यवहारवाद की नींव श्री वाद्मन ने डाळी।

Binaural Hearing-द्विकर्ण-संवेदना

कानों के दाईं और वाईं ओर स्थित होने के कारण, व्यक्ति केवल श्रोतृ-संवेदना के आधार पर यह अनुमान लगा सकता है कि आवाज दाईं ओर से आ रही है या बाईं।

Binet, Alfred-बीने (1856-1911)

प्रचिलत बुद्धि-परीच्या की नींव बीने ने डाली। मानिसक आयु के महत्वपूर्ण विचार को भी सबसे प्रथम बीने ने ही हमारे सामने रखा।

यह बुद्धि-परीचा तीन वर्ष से चौदह वर्ष के बालकों के लिए ही बना पाये थे जबिक १९११ में इनका देहान्त हो गया।

Binocular Vision-द्विनेत्र-दृष्टि

दो आँखां से मनुष्य की दृष्टि का क्षेत्र ही विस्तृत नहीं हो जाता, वह वस्तु की गहराई का भी अनुभव करता है। एक आँख से वस्तु की लम्बाई श्रीर चौड़ाई दृष्टिगत होती है, गहराई उतनी स्पष्ट नहीं।

Binoculor Rivalry-दोनों आँखों की प्रतिद्वंद्विता

जब दोनों श्राँखों के सामने एक साथ ऐसे श्रळग-अलग दृश्य रखे जाते हैं, जो परस्पर मेळ नहीं खाते, तो व्यक्ति को उनमें से पहले एक दिखाई पड़ता है और उसके तुरन्त पश्चात् दूसरा।

Blend-मिश्रण

दो या अधिक संवेदना का ऐसा पारस्परिक मेल जिनके मिश्रण से केवल एक विशिष्ट गुण का ही अनुभव हो, जैसे नारंजी रंग में लाल और पीला मिला रहता है।

Blind Spot-रिक्त बिन्दु

श्रिचिपटल का वह भाग जिसमें दृश्येन्द्रियाँ नहीं पाई जातीं। इस भाग से व्यक्ति को कुछ भी दिखाई नहीं पड़ता।

Blue-नीला

सबसे छोटी लम्बाई की प्रकाश-तरंग से उत्तेजित प्राथमिक इप्ति संवेदना।

Bitter-कडुआ

प्राथमिक रस संवेदना । इसकी ज्ञानेन्द्रियाँ जिह्ना के पिछले भाग पर पाई जाती हैं।

Bodily Reactions-शारीरिक प्रतिक्रिया

Bright Child-तीब्र-बुद्धि बालक

साधारण बुद्धि से ऋधिक बुद्धि के वालक । इनका वर्गीकरण इस प्रकार है:—(i) तीब्र-बुद्धि, (ii) प्रखर-बुद्धि, (iii) ऋत्यन्त प्रखर बुद्धि।

Cannon, Walter Bradford-कैनन (1871-1945)

श्री कैनन ने प्रयोग से जेम्स लांगे सिद्धांत का खंडन किया। चूँकि विभिन्न संवेग की श्रम्तरावयव संवेदना विशिष्ट प्रकार की नहीं होती, इसलिए श्रम्तरावयव संवेदना को संवेग नहीं माना जा सकता। इन्होंने यह भी सिद्ध किया कि बहुत-सी अन्तरावयव संवेदना का संवेग से कुछ विशेष **सम्ब**न्ध नहीं होता।

Capacity-क्षमता

ज्मता व्यक्ति का वह स्वामाविक गुण है जिसे वह अपनी ्च्छानुसार चेष्टा द्वारा योग्यता में परिवर्तित कर सकता है। जैसे किसी भाषा-विशेष को सीखने की चमता प्रायः सब में रहती है, परन्तु योग्यता किसी-किसी में। चमता का खेत्र योग्यता की अपेजा बहुत विस्तृत रहता है।

Case History Method-जीवनवृत्त-विधि

मनोविज्ञान की वह विधि जिससे व्यक्ति की भूतपूर्व घटनात्रों के विवेचन द्वारा उसकी तात्कालिक मानसिक अवस्था को समभने का प्रयास किया जाता है।

Chain Reflex-सहज-क्रिया की श्रंखला

सहज ृिकिया की वह छड़ी जो एक के पश्चात् दूसरी स्वतः उत्तेजित हो जाती है। वाट्सन का कहना है कि सहज किया की ऐसी शृङ्खला को ही बहुत से मनोवैज्ञानिक मूलप्रवृत्तियाँ समभने की मूल करते हैं।

Character-चरित्र

त्रात्म-भाव के कारण व्यक्ति की विभिन्न प्रवृत्तियों में जो परस्पर सम्बन्ध हो जाता है, उससे उसकी विचारधारा तथा व्यवहार में सारूप्यता आ जाती है। इसे चरित्र कहा जाता है।

Childhood-बाल्यकाल

शैशव तथा किशोरावस्था के बीच की अवधि।

Choleric Temperament-पित्तवृत्ति

पित्तवृत्ति-व्यक्ति में क्रोध आदि भावना सहज ही उत्तेजित हो जाती हैं।

Chronological Age-वास्तविक श्रायु "Age" में देखिये

Cochlea-श्रांतरिक कान में घोंचे के आकार का चक्राकार कोष्ट कान के इस भाग में अवगोन्द्रियाँ पाई जाती हैं।

Co-efficient of correlation-अनुबन्ध गुराक

दो विभिन्न विषयों के पारस्परिक सन्बन्ध को जाँचने की परिगणन विधि।

Cognitive Experience-ज्ञानात्मक अनुमव वह अनुभव जिनमें प्रेरणा या भावना की अपेद्धा ज्ञान की प्रधानता हो।

Cold Sensation-शीत-संवेदना

प्राथमिक त्वक् संवेदना ।

Cold Spots-शीत-बिन्दु

त्वचा पर के वह विन्दु जिनके उत्तेजित होने से शीत संवेदना का श्रनुभव होता है।

Colour-Blindness-रंग-ग्रन्धापन

रंग-श्रन्धापन में व्यक्ति को प्रकाश की संवेदना अवश्य रहती है, किन्तु रंग की नहीं।रंग अन्धापन दो प्रकार का होता है:—
Total Colour-blindness—रंग का सम्पूर्ण अन्धापन सम्पूर्ण रंग श्रन्थे व्यक्ति को केवल काले मूरे श्रीर उजले का ही श्रनुभव होता है, रंग का नहीं। रंग-तरंगें उसे भूरे के रूप में दिखाई पड़ती हैं। ऐसे व्यक्ति बहुत कम होते हैं। रंग श्रन्थापन श्रिषकतर आंशिक होता है।

Partial-Colour-blindness-रंग का आंशिक-अन्धापन इसमें प्रकाश संवेदना के अतिरिक्त व्यक्ति को पीले और नीले का भी अनुभव होता है। लाल और इरा उसे पीले श्रीर नीले की माँति दिखाई पड़ते हैं। रंग का आंशिक-श्रम्बापन पुरुषों में लगभग ४% श्रीर स्त्रियों में लगभग '१% पाया जाता हैं। पूर्व की श्रपेद्धा पश्चिमी देशों में रंग अन्वे श्रिषक होते हैं।

Combat, instinct of-युयुत्सा प्रवृत्ति

इच्छा में बाघा डालनेवाली स्थिति से व्यक्ति की युयुत्सा की प्रवृत्ति को उत्तेजना मिलती है, जिससे उसमें अवरोधक स्थिति बदल देने की प्रेरणा होती है। इस मूलप्रवृत्ति का संवेग कोघ है।

Complementary Colour-प्रक रंग

- (i) ळाल ग्रौर हरा
- (ii) पीळा त्रौर नीला अर्थात् वह रंग जिनके परस्पर मिश्रग्ण से भूरे की संवेदना होती है।

Complex-मावना ग्रन्थि

दु:खप्रद तथा श्रसामाजिक अनुभव, जिन्हें व्यक्ति बरवस चेतना से वाहर निकाल देना चाहता है। वह भावनाग्रंथि के रूप में उसके श्रचेतनमन में पड़े, उसके व्यवहार को श्रज्ञात रूप से प्रभावित करते रहते हैं।

Conation-प्रेरणा

Conative Experience-इच्छात्मक ऋतुमव वह अनुभव जिसमें ज्ञान या भावना की अपेक्षा प्रेरणा प्रधान रहती है।

Concept-प्रत्यय

किसी स्थिति की अनुभूति के पश्चात्, उसका विचार बना

रहता है, वहीं उस स्थिति का प्रत्यय कहलाता है। प्रत्यय तीन प्रकार के होते हैं।

- (i) Concept of a particular object-विशिष्ट पदार्थं का प्रत्यय
- (ii) Concrete or Class concept—मूर्त प्रत्यय मूर्त प्रत्यय किसी वस्तुविशेष के लच्चणों को इंगित न करता हुआ उसकी जाति के लच्चणों का संकेत मात्र होता है, किताब, गाय इत्यादि।
- (iii) Abstract concept-अमूर्त प्रत्यय "Abstract Concept" में देखिये।

Conditioned Response-सम्बद्ध प्रतिक्रिया

वह प्रतिक्रिया, जो पूर्व अनुभव के आधार पर उस उत्तेजना से उत्तेजित होने लगती है, जो साधारणतया उसे उत्तेजित करने में सर्वथा असमर्थ थी। खाने की घरटी को सुनते ही मुँह में पानी आ जाना। सीखने की इस विधि को खोज निका-लने का श्रेय श्री पावलोव को है।

Cones-सूचियाँ

वह दृष्येन्द्रियाँ जो तेज़ प्रकाश से उत्तेजना पाती हैं। द्वाभा या धीमे प्रकाश में इनसे दिखाई नहीं पड़ता। रंग-संवेदना सूचियों की होती हैं।

Conflict, mental-मानसिक द्वन्ह

जब दो या अधिक उत्तेजित मनोवृत्तियों की इच्छाएँ एक दूसरे से इस प्रकार विपरीत होती है कि उनमें परस्पर संबंध जोड़ा ही नहीं जा सकता, तो व्यक्ति मानसिक द्वन्द्व अनुभव करता है। वह अपने से स्वयं ही लड़ता है, जिसके कारण उसे निर्णय करने में कठिनाई होती है।

Conscious Mind-चेतन मन

Consciousness-चेतनता

Construction, instinct of-स्जन प्रवृत्ति

व्यक्ति अन्वेषण के साथ रचनात्मक क्रियाओं में भी सहज रुचि रखता है। इस मूळप्रवृत्ति का संवेग सृजन-भावना या कृति भाव है।

Creativeness, feeling of-सजन-भावना

सुजन प्रवृत्ति का मूल संवेग।

Creative imagination-सजनात्मक कल्पना

यह सदा उद्देश्यपूर्ण होती है। इसमें व्यक्ति की रचनात्मक प्रवृत्ति को अभिव्यक्ति मिलती है। कहानी, कछा, त्राविष्कार इत्यादि इसके उदाहरण हैं।

Cue-संकेत

Cutaneous Sensations-त्वक्-संवेदना

त्वक् संवेदना चार प्रकार की हैं, स्पर्श, शीत, ऊष्ण तथा पीड़ा। त्वक् संवेदना का अंग त्वचा है।

Curiosity, instinct of-जिज्ञासा-प्रवृत्ति

स्थिति की नवीनता जिज्ञासा की उत्तेजक, तथा स्रन्वेषण् की इच्छा इसकी प्रेरणा है। जिज्ञासा प्रवृत्ति का संवेग स्राध्यय है।

Development of Language-माषा का विकास

Dim light-খুঁখলা সকায

Disgust-धृणा

निवृत्ति की प्रवृत्ति का मूल संवेग ।

Distraction-ध्यान का उचाटन

ध्यान का इच्छित विषय से हट कर किसी अन्य विषय या स्थिति की त्रोर आकृष्ट हो जाना।

Distress-करणा

शरणागति मूलप्रवृत्ति का संवेग।

Distribution of Intelligence-बुद्धि का वितरण

जनसाधारण में दो तिहाई व्यक्ति साधारण बुद्धि के होते हैं। शेष तीव्र तथा मन्द-बुद्धि में बराबर-बराबर वँटे रहते हैं।

Dull-स्थूल बुद्धि

साधारण बुद्धि से कुछ कम बुद्धि के व्यक्ति। पुनः संशोधित-बीने-स्टैनफर्ड बुद्धि परीचा के अनुसार इनकी बुद्धि-लिब्धि ६८-८४ के बीच की रहती है। जनसाधारण में ऐसे व्यक्ति लगभग १४ प्रतिशत पाये जाते हैं।

Day-dreams-दिवास्वम

वह कल्पना जिसके माध्यम से व्यक्ति श्रपनी अतृप्त इच्छाओं की पूर्ति करता है।

Deafness-बहरापन

ध्वनि संवेदना का अभाव। बहरापन दो प्रकार का होता है:—
Partial Deafness-आंशिक बहरापन
व्यक्ति को कुछ ध्वनि-तरंगों की संवेदना नहीं होती। शेष ध्वनितरंगे सुनाई उड़ती हैं।
Total Deafness-सम्पूर्ण बहरापन

वह व्यक्ति जो कुछ भी नहीं सुन सकता, अर्थात् उसमें इस संवेदना का संपूर्ण अभाव रहता है।

Deductive Reasoning-अभ्युगम तर्क

इसमें व्यापक से व्याप्य के सम्बन्ध में ऋनुमान लगाया जाता है।

Deficiency, mental-बुद्धि की मन्दता
बुद्धि की मन्दता में व्यक्तिगत मेद बहुत रहता है। परिमण्डन

विद्या के आधार पर मन्द-बुद्धि व्यक्तियों को चार श्रेणियों में बाँटा जा सकता है, अर्थात्, (i) स्थूज-बुद्धि (Dull) (ii) मूद (Morons, (iii) मूर्ख (Imbecile) (iv) जड़ (Idiot)

Depth Psychology-ग्रन्तश्चेतना मनोविज्ञान मनोविज्ञान का वह विभाग जो व्यक्ति के ग्रज्येतन मन की घटना या प्रक्रिया में विशेष रुचि रखता है।

Derived Primary Attention-ऐच्छिक-स्रनैच्छिक ध्यान
अभ्य स के कारण जन ब्यक्ति का किसी विषय के प्रति प्रयत्नात्मक ध्यान इतना अनायास हो जाता है कि वह विषय
सहज ही उसके ध्यान को ग्रापनी ओर ग्राकपित करने छगता
है तो उस ध्यान को ऐच्छिक-अनै च्छिक कहते हैं।

Desire-इच्छा

्र इसमें व्यक्ति को अपनी प्रेरणा के ध्येय का ज्ञान रहता **है** ।

Desires, unlearned-नैसिगिक इच्छाएँ, अर्थात् मूलप्रवृत्तियों की प्रेरणा Development of intelligence-इद्धि का विकास।

बुद्धि के विकास की गति शेशन में बहुत तीव त्रौर फिर क्रमश: धीमी पड़ती जाती है। १५-१८ वर्ष की आयु में बुद्धि पूर्ण रूप से विकसित हो जाती है।

Ear-कान

श्रोतृ संवेदना की इन्द्रिय । कान के आन्तरिक भाग को तीन भागों में बाँटा जा सकता है :—

- (i) Cochlea-घोंघे के समान त्राकार का चकाकार कोष्ट
- (ii) Three Semi circular canals-तीन अर्घवृत्ताकार

(iii) Vestibule-ऋणें कुटी

(i) चक्राकार कोष्ट में श्रवरोन्द्रियाँ पाई जाती हैं, जिन्हें ध्विन तरंगों से उत्तेजना मिलती है, त्रीर व्यक्ति को श्रोतृ-संवेदना होती है।

(ii)&(iii) अर्थ वृत्ताकार नालियों तथा कर्णकुटी में लगी ज्ञानेन्द्रियाँ शरीर और विशेषकर सिर के हिलने से उत्तेजित होकर व्यक्तिको सिर तथा शरीर की स्थिति का अनुभव कराती हैं।

Educational Psychology-शिक्षा-मनोविज्ञान

शिखा के सम्बन्ध में मनोविज्ञान के नियमों का प्रयोग । शिखा-मनोविज्ञान में बालकों के व्यक्तिगत भेद, उनकी भिन्न-भिन्न रचियाँ, सीखने तथा सिखलाने की विधियाँ, ध्यान एकाग्र रखने की समस्या, स्मृति इत्यादि पर विशेष ध्यान दिया जाता है।

Elation, feeling of- श्रात्मामिमान की भावना

Emotion—संवेग

संवेगात्मक अनुभव में केवल भावना में ही उद्देग नहीं आ जाता, अन्तरावयव संवेदना भी बहुत उद्दीत हो जाती है, ब्रौर व्यक्ति की शारीरिक प्रतिक्रिया में बहुत परिवर्तन आ जाता है। मैक्ड्रगल के कथनानुसार प्रत्येक मूलप्रदृति का संवेग विशिष्ट है, जिसे मूल-संवेग कहा गया है।

Engrams-संस्कार

Environments-परिवेश

Error-त्रृटि

Escape, Instinct of-पलायन प्रवृत्ति

हानि की ऋाशंका से, सुरत्वा में जाने की प्रवृत्ति। भय इसका मूल-संवेग है।

Excitement-उत्तेजना

Exercise, Law of-त्रावृत्ति का नियम

सीखने का नियम । थॉर्नडाइक के कथनानुसार किसी किया को जितनी अधिक बार दोहराया जाता है, उतनी ही वह उस व्यक्ति के लिए सहज ऋौर सरल हो जाती है।

Experiment-परीक्षण

उस घटना का निरीच्ण जिसे प्रेचक ने अध्ययन के हेतु अपनी इच्छानुसार इस प्रकार बनाया हो कि उसकी प्रत्येक स्थिति तथा गुण का उसे पूरा-पूरा ज्ञान रहे। उस घटना की विशिष्ट स्थितियों को एक एक कर बदलने पर वह उनके प्रभाव की सही जाँच कर सकता है।

Experience-अनुभव या अनुभूति

Exploration-ग्रन्वेषण

Extroceptors-बाह्योत्तेजित संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ ऋाँख, कान इत्यादि ।

Extrovert-वहिर्मुखी

जिन व्यक्तियों की स्वाभाविक रुचि सामाजिक मेल जोल तथा बाह्य संसार से सम्बन्ध बनाये रखने में रहती है, उन्हें युंग के शब्दों में वहिर्मुखी कहा जाता है।

Eye-ग्रांख

हिष्टि की इन्द्रिय। आँख के ऋक्षि-पटल पर दृश्येन्द्रियाँ द्रपड़ तथा सूची के रूप में लगी रहती हैं, जिन्हें प्रकाश तरंगों से उत्तेजना मिलती हैं। द्रपड़ रूपी दृश्येन्द्रियों से काले भूरे तथा उजले की संवेदना होती है। रंग स्वेदना केवल सूचियों की होती है, जो गोधूलि या धीमे प्रकाश में उत्तेजित नहीं होती।

Fatigue-थकान

किसी काम को लगातार करने से व्यक्ति थक जाता है, जिससे काम कम होने लगता है, श्रौर गलतियाँ बढ़ जाती हैं। थकान दो प्रकार की होती हैं:—

- (i) शारीरिक,
- (ii) मानसिक

Fear-भय

पलायन-प्रवृत्ति का मूल संवेग।

Fechner, Gustav Theodor-फेक्नर

इन्हें मानिसक श्रौर भौतिक संसार के परस्पर सम्बन्ध के अध्य-यन में विशेष रुचि थी। उत्तेजन तथा संवेदना की तीव्रता के परस्पर सम्बन्ध को जाँचने का जो कार्य वेवर ने श्रारम्भ किया था, इन्होंने बहुत प्रयोग के वाद उसे नियम का रूप प्रदान किया, जो वेवर-फेक्नर-नियम के नाम से प्रसिद्ध है।

Feeble-minded-मन्द-बुद्धि देखिए-Deficiency

Feeling-मावना

Fluctuation of Attention-ध्यान की अस्थिरता

Food Seeking, Instinct of-भोजनान्वेषण प्रवृत्ति

शारीरिक अवस्था से इसे उत्तेजना मिळती है। मूख इसका संवेग है।

Forgetting-विस्मृति

किसी स्मरण किए हुए विषय या सीखी हुई कला का मूल जाना। सीखने के तुरन्त पश्चात् मूलने की गति बहुत तीब्र होती है, किन्तु समय के साथ साथ वह क्रमशः धीमी पड़ती है। इस सम्बन्ध में एविगहों ज़ के प्रयोग बहुत प्रसिद्ध हैं।

Fovea-पीत-बिन्दु

अच्चिपटल का वह भाग, जिसमें केवल सूचियाँ ही पाई जाती हैं। आंचिपटल के इस भाग से दृश्य बहुत स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं। चूँकि सूचियों को केवल तेज प्रकाश से ही उत्तेजना मिलती है इसलिए द्वाभा या धीमे प्रकाश में पीतबिन्दु से कुछ दिखाई नहीं पड़ता।

Frequency, Law of-न्रावृत्ति का नियम देखिये Exercise

Freud, Sigmund-फायड (1856-1939)

मनोविश्लेषणवाद के प्रवर्तक। इनका कथन है कि व्यक्ति का व्यवहार तथा उसकी विचारधारा बहुत कुछ अचेतनमन की गति से प्रभावित होती है। अस्वीकृत तथा अतृत इच्छाएँ अचेतनमन में भावना प्रन्थियों के रूप में पड़ी, ज्ञात या अज्ञात रूप से अपने को तृप्त करने की चेष्टा किया करती हैं। काम-वृत्ति की अतृत इच्छाएँ ही मानसिक विकार का कारण होती हैं। इनका स्वप्न-विश्लेषण का सिद्धान्त बहुत प्रसिद्ध है।

"G" General Factor—"जी" अर्थात् सामान्य खरह सीयरमैन (Spearman) के कथनानुसार व्यक्ति की बुद्धि उसकी विभिन्न योग्यताओं का सामान्य खरड ही है। (Spearman भी देखिए)

Gall, Franz Josef-गान्ड

उन्नीसवीं शताब्दी के प्रारंभ में गाल का कहना था: चूँकि मस्तिष्क में प्रत्येक क्ष्मता का स्थान ऋलग-अलग है, इस-लिए मस्तिष्क के माप तथा बनावट से व्यक्ति की बुद्धि का ऋनुमान लगाया जा सकता है।

Galton, Francis-गाल्टन

उन्नीसवीं सदी के मध्य में गाल्टन का कहना था कि ज्ञानेंद्रियों की तीव्रता की जाँच से व्यक्ति की बुद्धि का अनुमान लगाया जा सकता है। इसलिए व्यक्ति की ज्ञानेंद्रियों के सूद्म ज्ञान प्रहण करने की योग्यता को जाँचने के लिए तरह तरह के यंत्र तथा विधियाँ बन ई गई।

General Concept-सूर्त प्रत्यय देखिये "Class Concept"

Genetic Method-मूजविकास विधि

मनोविज्ञान की वह विधि जिस के प्रयोग से बढ़ते हुए बालक की मानसिक वृत्ति तथा विकास का निरीचण किया जाता है।

Giddiness, Sensation of-चक्कर आने की संवेदना

Glands-प्रंथियाँ

Green-Ett

Gregariousness-सामृहिक प्रवृत्ति

व्यक्ति शैशव से ही दूसरों का संसैंग चाहता है। एकाकीपन इस मूल-प्रवृत्ति का मूल-संवेग है। और आपसी मेल-जोल का जीवन इस मूल-प्रवृत्ति का ध्येय है।

Grey-सूरा

काले और उजले के बीच की प्रकाश-संवेदना मूरा कहलाती है। मनुष्य मूरे के उतार चढ़ाव में लगभग ७०० मेद कर सकता है।

पूरक रंगों के परस्पर मिश्रण से भी भूरे की संवेदना होती है।
Group Intelligence Tests-सामृहिक बुद्धि-परीक्षण
Growth of Intelligence-बुद्धि का विकास
देखिए Development of Intelligence.

Group life-सामृहिक जीवन

Habit-बाद्व

किसी किया के बार-बार करने से उसका इतना सुगम तथा सरल हो जाना कि व्यक्ति के लिए वह सहज और स्वाभाविक हो जाय।

जेम्स के 'आदत बनाने के नियम' बहुत उपयोगी और प्रसिद्ध हैं।

Hallucination-अम

उत्तेजित मानसिक अवस्था के कारण उपस्थित स्थिति के अभाव में उसके प्रत्यद्वीकरण का अनुभव करना !

Heat Spots-उप्प विन्दु

त्वचा पर के वह बिन्दु जिनकी उत्तेजना से उष्ण-संवेदना का स्रमुभव होता।

Henning, Hans K. F.-हेनिंग

हैनिंग के घाण तथा रस संवेदना के वर्गीकरण बहुत प्रसिद्ध हैं। घाण संवेदना को इन्होंने ६ श्रेणियों में बाँटा है:— (i) सुगन्य, (ii) धीमी या मन्द सुगन्ध, (iii) मसालों

की गन्ध, (iv) सड़े हुए पदायों की गन्ध, (vi) जले हुए पदायों की गन्ध, (vi) जले हुए पदायों की गन्ध, तथा (vi) बिरोज़े जैसी तेज़ गन्ध। रस संवेदना को चार भागों में वाटा है:—(i) मीठा, (ii) कड़वा, (iii) नमकीन तथा (iv) खट्टा।

Herd Instinct-पामृहिक जीवन की प्रवृत्ति

Gregariousness देखिए।

Hereditary-वंशगत

Hormones-प्रवियों के रासायनिक तत्व

Hunger-भूख

भोजनान्वेषण-प्रवृत्ति का संवेग।

Idiot-जड़

बह व्यक्ति जिनकी बुद्धि-छिब्ध ३६ से कम होती है। यह ऋपने शरीर की देख भाळ भी स्वयं नहीं कर सकते। ऐसे व्यक्तियों की संख्या दस हज़ार में एक से भी कम रहती है।

Illusions-विपर्यय

भ्रमात्मक प्रत्यच्चीकरण । जब अपनी मानिसक अवस्था या उत्तेजक के परिवेश के कारण, व्यक्ति को प्रत्यच्चीकरण में भ्रान्ति होती है, तो उसका श्रनुभव विपयर्थ का होता है।

Imagination-कल्पना

मानिसक रचनात्मक क्रिया । पूर्वानुभूति के नये योग से व्यक्ति माँति-माँति की रचनाएँ करता है, जिनसे उसकी केवल अतृप्त इच्छाओं की ही पूर्ति नहीं होती, बड़े-बड़े अन्वेषण तथा कला की भी रचना होती है ।

Imagination, Types of-कल्पना के प्रकार

- (i) Creative Imagination-सृजनात्मक कल्पना यह उद्देश्य मूलक होती है। इससे व्यक्ति की रचनात्मक प्रवृत्ति को अभिव्यक्ति मिलती है, जैसे कहानी कला स्रादि।
- (ii) Receptive Imagination-महरणात्मक कल्पना इससे ब्यक्ति दूसरों के विचारों को ग्रहण करता है।
- (iii) Recreative Imagination—मनोरंजनात्मक कल्पना इसमें व्यक्ति श्रपनी श्रतृप्त इच्छाओं को अज्ञात रूप से तृप्त करता है, दिवास्वम, मनोराज्य काल्पनिक खेल।

Imbecile-मूर्व

३६ से ५२ बुद्धि लब्बि के व्यक्ति। बुद्धि के पूर्ण विकास पर

मूर्ज की मानिसक आयु ५-६ वर्ष की होती है। वे ऋपने शरोर की देखमाल तो स्वयं कर लेते है, किन्तु जीविका के लिए किसी घन्चे को करने में असमर्थ होते हैं।

Imitation-श्रनुकरण

सीखने की विधि । व्यक्ति जाने में या अनजाने में दूसरे के व्यवहार या कियाविधि को ऋपनाता है ।

Implicit Behaviour-ग्रन्यक्त व्यवहार

स्नायु, पेशियों तथा श्रंगों की वह किया जो बाह्य रूप से दिखाई नहीं पड़ती।

Improvement of Memory-स्पृति में उन्नति

Impulse-प्रेरखा

Incentive-प्रोत्साहन

Individual Differences—वैयक्तिक मिस्रता या व्यक्तिगत मेद वैयक्तिक भिन्नता का ऋनुमान व्यक्ति की उन योग्यताओं, रुचियां तथा मनोवृत्तियों के द्वारा लगाया जाता है जो जन-साधारण में होते हुए भी उनमें भिन्न-भिन्न मात्रा में पाई जाती हैं।

Individual Psychology—वैयक्तिक मनोविज्ञान इस सम्प्रदाय के निर्माता एडलर (Adler) हैं। Adler देखिए।

Inductive Reasoning-अनुगम तर्क

इसमें अनेक उदाहरणों के त्राधार पर सामान्य नियम का त्रानमान लगाया जाता है।

Infancy-शैशव

जन्म से बाल्यकाल तक की अवस्था।

Inferiority, feeling of-श्रारमहीनता की मावना

दैन्य प्रवृत्ति का मूल संवेग । इसे Negative Self-feeling भी कहते हैं ।

Inner Ear-श्रांतरिक कान

देखिए Ear

Innate-जन्मजात

Inner Speech-ग्रन्यक वागी

वाक् इन्द्रियों की श्रव्यक्त कियाएँ । व्यवहारवाद के अनुसार चिन्तन व्यक्ति की श्रव्यक्त वाणी ही है ।

Insight-सूक

परिस्थिति को व्यावहारिक रूप से समफना। कोहलर ने सीखने में स्फ को बहुत महत्वपूर्ण स्थान दिया है। स्फ के ऋाते ही व्यक्ति का व्यवहार स्थिति के अनुकूल हो जाता है।

Instincts-मूल प्रवृत्तियाँ

यह जनसाधारण में स्वभावतः पाई जाती, हैं। व्यक्तिगत भेद केवल उनकी तीव्रता में होता है।

प्रत्येक मूलप्रवृत्ति की स्वामाविक उत्तेजना विशिष्ट होती है।
मूलप्रवृत्ति के उत्तेजित होटे ही, उस परिस्थित के प्रति व्यक्ति
आवेग का श्रनुमव करता है। मैक्डूगल का मत है कि प्रत्येक
मूलप्रवृत्ति का संवेग प्राथमिक तथा विशिष्ट है।

Intelligence-बुद्धि

ब्यक्ति की वह मानसिक चमता जिससे वह अपने वातावरण को समभता, चूभता तथा अपने व्यवहार को उसके अनुकूछ बनाता है।

बुद्धि के विषय में थॉर्न डाइक, स्पीयरमैन तथा यस्ट्रेन के विचार देखिए।

Intelligence Quotient-बुद्धि-जन्धि

व्यक्ति की वास्तिविक अःयु को मानसिक त्रायु से भाग देने पर प्राप्त भजनफल को बुद्धि-लब्बि कहते हैं। यह लब्बि व्यक्ति की मानसिक तीव्रता की द्योतक है।

Intelligence Tests-बुद्ध-परीक्षा

बुद्धि-परीचा का उद्देश्य व्यक्ति की मानसिक-तीव्रता को प्रमा-णित रूप से मापना है, । बुद्धि-परीचा में केवल ऐसे विषय ही रहने चाहिए जिन्हें व्यक्ति अपने वातावरण से साधारणतः समभता ख्रीर शिखता है।

Intelligence Testing, a short history of-बुद्ध-परीक्षण का संक्षिप्त इतिहास

Intelligence, usefulness of-बुद्धि की उपयोगिता Intensity-तीवता

बुद्धि-परंच्चण में भाषा तथा क्रिया दोनों ही का प्रयोग होता है। Intensity of Sensation—संवेदना की तीव्रता Intensity of Stimulus—उत्तेजक की तीव्रता

संवेदना की तीब्रता उत्तेजक की तीब्रता पर निर्भर करती है, किन्तु इनका परस्पर सम्बन्ध आनुपातिक है। संवेदना की तीब्रता में समान चृद्धि या कमी करने के लिए उत्तेजक को क्रमशः गुणा या भाग करना होता है।

Interest-रुचि
Internal organs-ग्रन्तरावयव
Introceptors-ग्रवयव की ज्ञानेन्द्रियाँ
Introspection-ग्रन्तःश्रेक्षण

मनोविज्ञान को वह विधि जिसमें व्यक्ति ऋपने मन के भाव तथा घटना का स्वयं अध्ययन करता है। चूँकि, इस विधि में निरीक्षक के अपने ध्यान को बाह्य घटनाओं से खोंचकर मन की गति को जानने में लगता है, इसलिए इसे अन्तः प्रेक्षण कहते हैं।

व्यवहारवादियों ने इस विधि को सर्वथा निर्मूल मान कर इसका घोर विरोध किया है।

Introvert-ग्रन्तःमुखी

श्रन्तर्मुखी को सामाजिक मेल-जोल में रुचि नहीं होती। उसका ध्यान बाह्य संसार की श्रपेद्या श्रिवकतर अपने में ही सीमित रहता है, जैसे दार्शनिक।

Invention-आविष्कार

Involuntary Attention-ऐच्छिक-श्रनैच्छिक ध्यान

पूर्वं श्रनुभव के श्राधार पर, जब कोई स्थिति व्यक्ति के ध्यान को श्रपनी श्रोर आकर्षित करने छगती है तो उस ध्यान को ऐन्छिक-अनैन्छिक कहते हैं।

James-Lange-Theory of Emotions-जेम्स-जांगे का संवेग-

सिद्धान्त

इस सिद्धान्त के अनुसार परिस्थिति के प्रत्यचीकरण से व्यक्ति में जो शारीरिक तथा अन्तरावयव प्रतिक्रिया होती है, उसी की संवेदना के समूहीकरण को संवेग कहते हैं।

इस विचार को जेम्स ने १८८४, श्रौर लांगे ने १८८५ में प्रकाशित किया। यद्यपि इसमें सन्देह नहीं कि श्रन्तरावयव संवेदना का संवेग में महत्वपूर्ण स्थान है, किन्तु प्रयोग से यह सिद्ध हो चुका है कि दोनों एक नहीं हैं।

James, William (1842-1910)-जेम्स

संवेग, चेतना तथा आदत के सम्बन्ध में इनके विचार विशेष

उच्चेष्यनीय हैं । प्रथम मनोवैज्ञानिक प्रयोगशाला के निर्माण-कर्ता भी त्राप हैं । यह केवल मनोवैज्ञानिक ही नहीं, विख्यात दार्शनिक भी थे ।

Juvenile Delinquent-अपराधी बालक

वह बालक जो ऋपने मानसिक विकारों के कारण समाज की दृष्टि में दोषी या ऋपराधी माना गया हो।

Keller, Hellen-हंबन केवर

गूंगी-वहरी-श्रन्धी अमरीकन महिला। वाक्-इन्द्रियों की लक् संवेदना से यह बोलने वाले व्यक्ति के माव समभ लेती हैं, तथा विभिन्न व्यक्तियों की आवाज़ की मिन्नता को पहचान लेती हैं। इनके उदाहरण से यह स्पष्ट होता है कि बुद्धि की जाँच विभिन्न ज्ञाने(न्द्रयों की तीव्रता के श्राधार पर नहीं की जा सकती।

Kinesthetic Sensation-गति-संवेदना

स्नायु, पेशियों तथा जोड़ों में लगी ज्ञानेन्द्रियों की उत्तेजना से गिंत संवेदना होती है।

Koffka, Kurt-कॉफ्का (1882-1941)

अवयवीवाद सम्प्रदाय के एक संस्थापक । त्राप वरदेमर तथा कोह्लर (Wertheimer and Kohler) के सहयोगी हैं। इनकी "मानसिक वृद्धि" (Growth of Mind) नामक पुस्तक बहुत प्रसिद्ध है।

Kohler, Wolfgang-कोहबर

कॉफ्का के साथी तथा अवयवीवाद के एक संस्थापक । इनकी वनमानुस की मानसिक ऋवस्था (Mentality of Apes) तथा "ऋवयवीवाद मनोविज्ञान" (Gestalt Psychology)

नामक पुस्तकें बहुत प्रसिद्ध हैं। प्रत्यक्षीकरण तथा सीखने के सम्बन्ध में इनके विचार रोचक तथा विशेष महत्वपूर्ण हैं। Ladd Franklin, Christine-जैंड फैंक्टिक

> रंग संवेदना के सम्बन्ध में इनका सिद्धान्त (१८६२) क्रमिक विकास का है। इनका कहना है कि:—

- (i) प्राथमिक दृष्टि संवेदना केवल काले, उजले तथा मूरे की ही थी।
- (ii) फिर कुछ विकास के साथ काले-उजले के ऋतिरिक्त व्यक्ति को पीले-नीले का भी अनुभव होने छगा।
- (iii) अब, दृष्टि स्वेदना में लाल श्रौर हरा भी सम्मि**लत** है।

Lange, Carl (1834-1900)-जांगे

इनके कथनानुसार संवेग उस अन्तरावयव तथा शारीरिक प्रतिक्रिया की संवेदना को कहते हैं, जो किसी परिस्थिति के प्रत्यचीकरण से उत्तेजित होती हैं।

Language-माषा

Language of Conventional signs. वृत्यास्मक भाषा

Learning-सीखना

अनुभव के ब्राधार पर व्यक्ति के सहज व्यवहार में आये परिवर्तन को ही सीखना कहते हैं। हम व्यक्त तथा अव्यक्त, दोनों ही रूप से, सदा सीखते रहते हैं।

Curwe-सीखने की वकरेखा

Method-सीखने की विधियाँ

- 1. Conditioned response-सम्बन्ध-सहज-क्रिया
- 2. Imitation—अनुकरण
- 3. Insight-सूझविधि

4. Negative adaptation-निषेधास्मक-विधि

5.Trial and error-प्रयब तथा जुटि अथवा क्रियात्मक-विधि Life-style-जीवन शैंकी

> व्यक्ति की जीवन-शैंडी उन साधन तथा योजनाओं का सारांश है, जिनके द्वारा वह अपने जीवन की प्रेम तथा आत्म सम्मान की इच्छात्रों को तृप्त करना चाहता है। एडटर ने ऋपने 'वैय क्तिक मनोविज्ञान' में जीवन-शैंली के विचार को महत्व दिया है।

Light, Sensations of-प्रकाश-संवेदना—काला, उजला तथा भूरा Light-waves-प्रकाश-तरंगें

> हिष्ट संवेदना को प्रकाश-तरंगों से उत्तेजना मिळती है। प्रकाश तरंगों की लम्बाई की भिन्नता के कारण ही हमें मिन्न-भिन्न प्रकार के प्रकाश तथा रंगों की संवेदना होती हैं।

Loneliness-एकाकीपन

सामूहिक जीवन की मूलप्रवृत्ति का प्रथमिक संवेग।

Lust-काम-वासना

कामवृत्ति का मूल संवेग ।

Make-believe-काल्पनिक खेख

स्तेल में काल्पनिक घटनाओं को वास्तविकता का रूप प्रदान करना । जैसे, बच्चों का कचहरी, दुकान इत्यादि के खेल !

Mating, Instinct of-कामवृत्ति

काम प्रवृत्ति एक बहुत प्रवल मूलप्रवृत्ति है। जाति-रत्ना इस प्रवृत्ति का ध्येय तथा काम-वासना इसका संवेग है।

Maturity-प्रौढ़ खबस्था

Maze-मूल-भुजैयाँ

McDougall, William-(1871-1938)मैक्ड्गळ इनके विचारानुसार मूलप्रवृत्तियाँ केवळ जन्मजात ही नहीं होतीं, वह व्यक्ति के व्यवहार की प्राथमिक प्रेरणा भी होती हैं। प्रत्येक मूलप्रवृत्ति का उद्देश्य तथा संवेग विशिष्ट रहता है। मूलप्रवृत्तियों से प्रेरित अनुभव के आधार पर ही व्यक्ति में स्थायी भाव तथा चरित्र का निर्माण होता है।

Mechanical Aptitude-यान्त्रिक प्रवस्ता Melancholic Temperament-उदास स्वमाव Memory-स्मृति

> उपस्थित स्थिति के प्रत्यचीकरण से पूर्व अनुभव के संस्कारों का फिर से जाग्रत हो जाना । स्मृति को चार भागों में बाँटा जा सकता है :—

- (i) स्मरण या कण्ठ करना।
- (ii) घारपा
- (iii) पहचान
- (iv) पुन: स्मरण

Economical Methods of Memorising-स्मरक करने की सुगम विधियाँ

- (i) Part versus Whole-सम्पूर्ण अथवा आंशिक-विधि
- (ii) Spaced versus Unspaced—न्यवहित अथवा अन्यवहित विधि या समय-विमाग अथवा निरन्तर स्मरण-विधि।
- (iii) Recitation-पठन-विधि

Mental Age-मानसिक त्रायु

Age देखिये

Mental Conditions-मानसिक स्थिति या अवस्था

Mental Conflict-मानसिक इन्द्र

Conflict देखिये।

Mental Deficiency-बुद्धि की मन्द्रता देखिये Deficiency

Metabolism-पाचन-क्रिया

Methods of Psychology-मनोविज्ञान की विधियाँ

- (i) Observation-निरीक्षण
- (ii) Experiment-परीक्षण
- (iii) Introspection-अन्तःप्रेक्षरा
- (iv) Case History Method-जीवनवृत्त
- (v Genetic Method-मृङविकास

Middle Ear-मध्य कान

Mood-मनःस्थिति

व्यक्ति का वह भावात्मक अनुभव जो सेवेग के तुरन्त परचात् कुछ समय के लिए उसमें वना रहता है और उस संवेग के फिर से उत्तेजित करने में सहायक होता है, किन्तु कभी-कभी मनःस्थिति का कारण व्यक्ति की शारीरिक अवस्था भी होती है।

Morens-मृद

बुद्धि लंब्ध के व्यक्ति । इनकी मानिसक-तीव्रता स्थूल बुद्धि व्यक्तियों से कुछ कम श्रीर मूर्ख से कुछ श्रिधिक होती है । उचित शिच्चा-दीचा के मिलने पर वह हस्तकल द्वारा श्रपनी जीविका कमाने योग्य हो जाते हैं, किन्तु वह उन कामों के योग्य नहीं होते जिनमें व्यक्ति को श्रपनी स्फ से नई परिस्थितियों का सामना करना पड़ता है । जनसाधारण में इनको गस्मना लगभग दो प्रतिशत होती है ।

Movement-गति

Moving Stimulus-गतिशील उरोजक

गतिशीलता के कारण व्यक्ति का ध्यान सहज ही उसकी ग्रोर आकर्षित हो जाता है। Muller-Lyer-Illusion-मुळर-जायर-विपर्येय

दृष्टि के वह विपर्यय, जिनमें एक जैसी दो रेखायें, अन्य रेखाओं के जुड़े रहने के कारण एक सी नहीं जान पहतीं।

Muscular Sensations- पुट्टों की संवेदना

Musical Ability -संगीत-योग्यता

Negative Adaptation-सीखने की निषेत्रात्मक विधि

जब किसी उत्तेजक की सहज प्रतिक्रिया बार-बार निरर्थक सिद्ध होती है, तब उत्तेजक उस प्रतिक्रिया को उत्तेजित करने में असमर्थ हो जाता है।

Negative After-image-निषेधात्मक-अनुनिम्ब या अनुसंवेदना देखिये After-sensations.

Negative Self-feeling-ग्रात्महीनता की मावना दैन्य प्रवृत्ति का मूल संवेग। इसे feeling of subjection भी कहते हैं।

Noise-शोर

अव्यवस्थित तथा अप्रिय ध्वनि तरंगों से उत्तेजित ओठु संवे-दना।

Non-voluntary Attention-ध्रनैच्छिक ध्यान

जब कोई स्थिति व्यक्ति की सहज प्रवृत्ति से सम्बन्धित होने के कारण उसके ध्यान को बरबस अपनी ओर खींच लेती है, तो उस ध्यान को अनैच्छिक कहते हैं। देखिये Attention.

Normal Individual-साधारण व्यक्ति

वह सब व्यक्त जो ठीक औसत से एक प्रमाण विचलन नीचे की ऋोर के घेर में पाये जाते हैं। ऐसे व्यक्ति जनसाधारण में लगभग दो तिहाई होते हैं। Nose-नाक

घाण संवेदना का ऋंग।

Novelty-नवीनता

नवीन स्थिति व्यक्ति की जिज्ञासा को उत्तेषित कर उसके ध्यान को सहज आकर्षित कर लेती है।

Numbness, Feeling of-स्तब्ध मावना

Numerical Ability-सांस्थिक योग्यता

Objective Factors of Attention—ध्यान के बाह्य प्रेरक देखिये Attention.

Observation-निरीक्षण

मनाविज्ञान को वह विधि जिसमें प्रेच्चक घटना का अध्ययन उसकी स्वामाविक अवस्था में करता है।

Observer-निरीक्षक

Olfactory Sensations or Smell Sensations-म्राण संवेदना जब रासायनिक पदार्थ वायु के साथ नाक में प्रवेश कर वाणेन्द्रियों को उत्तेजित करते हैं तो व्यक्ति को व्राण संवेदना होती है। व्राण संवेदना का वर्गीकरण "Henning" में देखिये।

Optical Illusions-दृष्टि-सम्बन्धी विषयेष

दृष्टि सम्बन्धी विषयेष में व्यक्ति को ऋषमी मानसिक स्थिति,

परिस्थिति तथा इन्द्रिय की स्वामाविक विशेषता के कारण

प्रत्यच्च स्थिति के वोध में भ्रान्ति होती है।

Orange Colour-नारंजी रंग

ठाल और पीले के मिश्रण से इसकी संवेदना होती है।

Organic Sensations-श्रवयव-संवेदना

Oroliths-कर्णकुटी में पड़े छोटे-छोटे पत्थर के करा

सिर के इंकने से, वह स्वयं भुक कर कर्णकुटी में छगे आभ्यं-तिरक बालों को भी भुका देते हैं; इससे ज्ञान तन्तुत्रों को उत्तेजना मिलती है, तथा व्यक्ति को सिर की स्थिति का बोध होता है।

Outer Ear-बाह्य कान

OwnersShip, feeling of-श्रधिकार-मावना ऋर्जन प्रवृति का मूल संवेग।

Pain, Sensation of-पीड़ा-संवेदना । प्राथमिक त्वक् संवेदना ।

Pain-spots-पीड़ा-विन्दु

त्वचा पर के वह बिन्दु जिनकी उत्तेजना से पीड़ा की संवेदना होती है। त्वचा के कुछ भागों में. जैसे ऑख के निकट या घुटने के ऊपर ऐसे बिन्दु बाहुल्यता से पाये जाते हैं।

Parental Instinct-पैतृक प्रवृत्ति

इस प्रवृत्ति के उत्तेजन से व्यक्ति में सन्तान के प्रति वात्सल्य की सहज भावना होती है।

Partial Colour-blindness-रंग का आंशिक अन्धापन

Partial Deafness- आंशिक वहिरापन

जब कुछ विशिष्ट ध्वनि-तरंगों की ज्ञानेन्द्रियाँ किसी कारण-वरा निष्क्रिय हो जाती हैं तो व्यक्ति उन तरंगों की ध्वनि सुनने में असमर्थ हो जाता है। अन्य ध्वनि-तरंगों की संवेदना बनी रहती है।

Particles-au

Past Experiences-पूर्व-श्रनुमव या पूर्वानुभूति

Pavlov, Ivan Petrovitch-पावलॉव

सम्बद्ध-प्रतिक्रिया के विचार के संस्थापक। इस सम्बन्ध में इनके प्रयोग केवल मनोरंजक ही नहीं हैं, उनसे हमें सीखने की इस विधि के नियमों का विस्तारपूर्वक वर्णन भी मिलता है। "Conditioned-Response" देखिये।

Perception-प्रत्यक्षीकरण

संवेदना से प्रत्यच्च स्थिति का बोध । संवेदना से पूर्व-अनुभव के संस्कार इतनी तेज़ी तथा अव्यक्त रूप से उत्तेजित होते हैं कि व्यक्ति को प्रत्यचीकरण का अनुभव, अर्थात् प्रत्यच्च स्थिति का बोध, ही प्राथमिक लगता है।

Performance Tests-क्रियात्मक परीक्षाएँ

वह परीचाएँ जिनसे विशेष कियाओं द्वारा व्यक्ति की बुद्धि तथा योग्यता का ऋतुमान लगाया जाता है।

Personality-ज्यक्तित्व

व्यक्ति-विशेष की मानसिक तथा शारीरिक विल्क्षणतात्रों के सामूहिक योग से उसके व्यवहार में जो "विशिष्ट एकत्व" स्रा जाता है, उसे व्यक्तित्व कहते हैं।

Phlegmatic Temperament-श्राङस्य स्वमाव

Physiological-Limit-सीखने में शारीरिक क्षमता की सीमा

किसी किया में इस श्रवस्था पर पहुँचने के उपरान्त व्यक्ति उसमें और उन्नति नहीं कर सकता।

Pitch-ध्वनि का उतार-चढ़ाव

Plateau-सीखने का पठार

व्यक्ति कुछ मीखने के पश्चात् थोड़े समय के लिए उसमें कोई भी उन्नति नहीं करता। वकरेखा पर इस ऋवस्था के चित्रण को सीखने का पठार कहते हैं। Pleasant Feeling-सुखद भावना

Positive after image-विष्यात्मक अनुविम्ब या अनुसंवेदना देखिये after-sensation.

Positive Self Feeling-श्रात्म-श्रमिमान-मावना

Possessiveness, Feeling of-अधिकार-मावना

अर्जन प्रवृत्ति का मूल-संवेग ।

Practical Test-क्रियात्मक परीक्षण

देखिये Performance Test.

Primary attention-अनैच्छिक ध्यान देखिये attention.

Primary Emotions-मूल-संवेग

मैक्ड्रगल के विचारानुसार प्रत्येक मूलप्रवृत्ति का संवेग विशिष्ट होता है. जो मूलसंवेग कहलाते हैं।

Primary Secondary attention - ऐच्छिक-श्रनैच्छिक व्यान देखिये attention.

Problem-समस्या

Proprioceptors-स्नायविक-संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ

Psycho analysis-मनोविश्लेषणवाद

मनोविश्लेषणवाद का मत है कि व्यक्ति की भावना-मन्थियाँ अज्ञात रूप से उसके व्यवहार को प्रभावित करती रहती हैं, जिनका सही ज्ञान व्यक्ति के स्वप्न तथा अन्य स्वतः व्यवहार के विश्लेषण अथवा अध्ययन द्वारा हो सकता है।

Psycho-analytic Method-मनोविश्लेषणात्मक-विधि

वह विधि जिसके प्रयोग से ऋचेतनमन तथा भावना ग्रंथियों के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की जा सकती है। स्वप्न तथा स्वतः व्यवहार का विश्लेषण इस विधि के मुख्य साधन हैं।

Reaction-प्रतिक्रिया Reasoning-तर्क

वह चिन्तन जिस में व्यक्ति विभिन्न विचारों के पारस्परिक अव्यक्त सम्बन्ध को स्पष्ट करता है। तर्क से हम केवल विशिष्ट उदाहरणों से सामान्य नियम पर नहीं पहुँचते, किन्तु सामान्य नियम का विशिष्ट उदाहरणों पर क्या प्रभाव है, इस का भी अनुमान लगाते हैं।

Recall-प्रनःस्मरण

प्रत्यच स्थिति के संकेत भाव से ही उसके प्रसंग, वटनाओं या विषय का याद ग्रा जाना।

Correct-यथातय्य प्रनःस्मरण

Partial-आंशिक प्रनःस्मरण

Recency, Law of-सद्यस्कता का नियम

थॉर्नडाइक का मत, प्रत्येक प्रयत्न में सफल क्रिया अन्तिम रहती है, इसिटिए उसका प्रभाव उसके तुरन्त पश्चात् के प्रयत्न पर गहरा रहता है।

Receptive imagination-प्रहणात्मक कल्पना देखिये imagination.

Recitation-पठन-विधि

किसी विषय को स्मरण करते हुए बीच बीच में उसका पाठ करने से विषय सुगमता से याद हो जाता है।

Recognition-पहचान

पूर्वानुभूति के कारण प्रत्यन्न स्थिति का परिचित लगना ।

Recreative imagination—मनोरञ्जनात्मक कस्पना देखिये imagination.

Red-लाक

प्राथमिक रंग-संवेदना।

Reflex-सहज क्रिया

Reinforcement-ula

Relaxation-रतथ मावना

Repetition-आवृत्ति

Repulsion-निवृत्ति-प्रवृत्ति

इस प्रवृत्ति को हानिकर पदार्थों की उपस्थिति से उत्तेजना मिळती है, श्रौर व्यक्तिमें घृणाप्रद पदार्थों को श्रपने से अलग या दूर करने की प्रेरणा होती है।

Retention-धारणा

मस्तिष्क की वह हिशति जिस में पूर्व अनुभव के संस्कार पड़े रहते हैं।

Retina-अक्षिपटल

त्र्याँख का वह भाग जिसमें दराड और सूचियाँ पाई जाती हैं। Retrospection-पश्चादशीं अन्तःप्रेक्षरण

किसी मानसिक प्रक्रिया के उपरान्त स्मृति की सहायता से उसका ऋन्तःभ्रेन्त्रण ।

Rods-द्गड

देखिये Eye.

"S" Factor-योग्यता का विशिष्ट खरड

देखिये "Spearman".

Salty-Sensation-नमकीन रस-संवेदना

नमकीन की रसेन्द्रियाँ बहुधा जिह्ना के अप्र भाग तथा उसके दाएँ बाएँ किनारों के निकट के भाग पर पाई जाती हैं, और उनके उत्तेजित होने से नमकीन की रस-संवेदना होती है। Sanguine, temperament-प्रफुछ स्वमाव Satisfaction-सन्तोष Secondary Attention-ऐच्छिक व्यान देखिये Attention.

Secondary Emotions-गौग्-संवेग यह दो या ऋषिक मूलप्रवृत्तियों के संवेगों का परस्पर मिश्रण होता है। स्थायी भावों के संवेग प्रायः गौण होते हैं।

Selectivity of Attention-ध्यान की चयनात्मकता देखिये Attention.

Self-assertion, instinct of-म्रात्मगौरव की मुख प्रवृत्ति आत्मगौरव मूलप्रवृत्ति की उत्तेजना वह सामाजिक स्थिति है जिसमें व्यक्ति अपने को किसी दूसरे से अधिक महत्वपूर्ण मानता है। स्रात्माभिमान इस प्रवृत्ति का मूल संवेग है। एडलर ने आत्म गौरव मूळप्रवृत्ति को अपने वैयक्तिक मनो-विज्ञान सम्प्रदाय में बहुत श्रेष्ठ स्थान दिया है।

Self-Preservation-श्रात्मरक्षा

फायड के मतानुसार दो मूलप्रवृत्तियाँ, (i) कामवृत्ति, (ii) आत्म रचा, ही व्यक्ति के व्यवहार की मूल प्रेरक हैं।

Self-Regard, Sentiment of-आत्म-माव

व्यक्ति का अपने प्रति त्थायी भाव । व्यक्ति के विभिन्न अनुभव निजी होने के कारण उसमें अपनेयन या ममत्व का भाव पैदा करते हैं । आत्मभावना का विषय व्यक्ति का 'ममत्व' ही रहता है ।

Semicircular Canals-ग्रर्थवृत्ताकार नाजियाँ देखिये Ear.

Sensation-संवेदना

ज्ञानेन्द्रियों की उत्तेजना से उदीप्त प्राथमिक ज्ञानात्मक श्रमु-भव। पूर्वानुभूति के कारण संवेदना तुरन्त प्रत्यचीकरण में परिणत हो जाती है। शुद्ध संवेदना का अनुभव केवल कुछ दिन के बालक को ही होता है।

Sense Organs-ज्ञानेन्द्रियाँ

कान नाक आँख इत्यादि । प्रत्येक ज्ञानेन्द्रिय की उत्तेजना तथा संवेदना विशिष्ट प्रकार की रहती है ।

Sensory nerves-ज्ञान-तन्तु

Sentiment-स्थायीभाव

व्यक्ति की वह मनोवृत्तियाँ जो अनुभव के कार्ण उसमें किसी वस्तु विशेष या घटना के प्रति बन जाती है। मनोवैज्ञानिकों ने व्यक्ति के स्थायीभावों के संगठन को चरित्र माना है।

Sex, instinct of-काम-प्रवृत्ति देखिये Mating.

Sex desires-काम-वासना

Sherrington, Charles S.-शेरिंगटन

शेरिंगटन ने प्रयोग से जेम्स-लांगे-संवेग-सिद्धान्त की जाँच की और सिद्ध किया कि अन्तरावयव संवेदना के अभाव में भी प्राणी के व्यवहार से उनके संवेगात्मक अनुभवों का परि-चय मिळता है।

Shifting of Attention-ध्यान का स्थानान्तरख ध्यान का स्वतः (स्वयं) वस्तु या स्थिति के भिन्न भिन्न भागों की ओर आकर्षित होते रहना।

Silent Speech-मौन वाणी

व्यवहारवाद के श्रनुसार व्यक्ति का चिन्तन वास्तव में उसकी मौन वाणी है।

Situation-स्थिति

कई एक उत्तेजनाओं वह समूहीकरण जो व्यक्ति की प्रतिकिया को कारण हो।

Size of the Stimulus-उत्तेजक का श्रायतन

Skin Sensations-त्वक् सवेदना

देखिये Cutaneous Sensations.

Smell Sensations-घ्राण-संवेदना

देखिये Olfactory Sensations.

Sound-ध्वनि

ध्वान संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ आतिरिक कान के चक्राकार कोष्ठ में पाई जाती है, जिन्हें ध्वनि तरंगों से उत्तेजना मिलती है।

Classification of-ध्वनि का वर्गीकरण

- (i) Noise-शोर
- (ii) Tone-स्वर

Characteristics of-ध्वनि की विशेषताएँ

Loudness-ऊँचा-धीमापन

- (ii) Pitch-चढ़ाव-उतार
- (iii) Timbre-उसकी अपनी विशिष्ट विशेषता

Sour Sensations-खहे की संवेदना

खट्टे की रसेन्द्रियाँ बहुधा जिह्ना के दाएँ वाएँ किनारों पर पाई जाती हैं, और उनके उत्तेजित होने पर खटास का अनुभव होता है।

Spaced versus Unspaced Method of Memorising-स्मरण करने की व्यवहित तथा ग्रन्यवहित (निरन्तर) विधि प्रयोग से यह सिद्ध हो चुका है कि साधारणतः किसी पाठ को निरन्तर स्मरण करने से समय तथा परिश्रम दोनों ही अधिक लगते हैं, श्रौर इस प्रकार करठ किये पाठ की स्मृति भी समय-विभाग अथवा व्यवहित विधि की अपेका कमज़ोर रहती है।

किन्दु यदि (i) पाठ छोटा हो, या

(ii) समय का अभाव हो, या

(iii) पाठक स्वभाव से ही ऋषीर हो, तो निर-न्तर-स्मरण विधि का प्रयोग किया जा सकता है।

Spatial Thinking-देशिक चिन्तन

Spearman-स्पीयरमैन

स्पीयरमैन के सिद्धान्त के अनुसार प्रत्येक योग्यता को दो खरडों में विभाजित किया जा सकता है।

(क) Special Ability-ग्रथात् विशिष्ट खरड "S" किसी कला या विषय का विशिष्ट खरड उसकी अपनी विशेषता है। एक व्यक्ति में बहुत से विशिष्ट गुण भिन्न भिन्न मात्रा में पाये जाते हैं:

(ख) "General Ability"-ग्रथात् "सामान्य खरड" (G) सामान्य खरड को बुद्धि भी कहते हैं। सामान्य खरड में व्यक्तिगत भेद ग्रवश्य है, किन्तु एक व्यक्ति की विभिन्न योम्यताओं में इस की मात्रा एक समान है।

कुछ कला या योग्यताओं में विशिष्ट खरण्ड प्रधान होता है, ऋौर कुछ योग्यताएँ अधिकतर सामान्य खरण्ड पर निर्भर करती हैं।

Spinal Cord-सुपुम्ना

Standard Deviation-प्रमाण-विचलन

ऋौसत से व्यक्तिगत विचलन के वर्ग के जोड़ की ऋौठत का वर्गमूछ। Stanford Revision Binet-Simon Test—स्टैनफ़र्ड संशोधित वीने-साइमन बुद्धि-परीक्षा

बीने के देहान्त के पश्चात् वीने साइमन की वैयक्तिक बुद्धि परीचा का संशोधन टरमन और उसके साथियों ने किया और वह स्टैनफर्ड संशोधित वीने साइमन बुद्धि परीचा के नाम से १६१६ में प्रकाशित हुआ। इससे मानसिक आसु तथा बुद्धि-लब्धि दोनों ही का अनुमान लगाया जा सकता है।

Statistics-परिगणन विद्या

Stern, Ludwig, Wilhelm—स्टर्न

बुद्धि-लब्धि के महत्वपूर्ण विचार के संस्थापक । बुद्धि लब्धि
के सम्बन्ध में "Intelligence Quotient" देखिये ।

Stimulate-उत्तेजित करना

Stimulus-उत्तेजक

वह शक्ति जिसके सम्पर्क या प्रभाव से ज्ञानेन्द्रियों में उत्ते-जना होती है। प्रत्येक ज्ञानेन्द्रिय का उत्तेजक विशिष्ट होता है।

Subconscious mind-अवचेतन मन

Subconsciousness—ग्रवचेतना

Subjection, Feeling of-श्रात्महीनता की भावना दैन्य प्रकृत्ति का मूल संवेग ।

Subjective Factors of Attention—ध्यान के श्रंतरंग प्रेरक देखिए Attention.

Submission, instinct of—दैन्य प्रवृत्ति इस मूळप्रवृत्ति की उत्तेजना वह सामाजिक स्थिति है, जिसमें व्यक्ति श्रपनी अपेचा किसी दूसरे को श्रिधिक महत्व पूर्ण मानता है। न्यूनता (अथवा आत्महीनता) इस प्रवृत्ति का मूङ संवेग है।

Sweet Sensations-मीठे की संवेदना

मीठे की रसेन्द्रियाँ बहुधा जिह्ना के अग्रमाग पर पाई जाती हैं, जिनके उत्तेजित होने से मिठास का अनुभव होता है।

Sympathy-सहानुभूति

Taste Sensations-रस संवेदना

जिह्वापर पर लगी रसेन्द्रियों की उत्तेजना से हमें चार प्रकार की प्राथमिक रस संवेदना होती है, अर्थात् मीठा, खट्टा, कड़वा और नमकीन।

Temperament-स्वभाव

विशिष्ट प्रकार के संवेग के प्रति व्यक्ति का सहज सुकाव । स्वभाव का वर्गीकरण इस प्रकार है:— प्रफुल, पित्त अथवा कोधी उदास, अलस ।

Temperature-तापमान

Tenderness-वात्सल्य

पैतृक-मूल प्रवृत्ति का मूल संवेग।

Tension-तनाव

Terman, Lewis Madison-टरमन

इन्होंने बीने साइमन बुद्धि-परीज्ञा में संशोधन कर उसे स्टैनफर्ड बीने-साइमन-बुद्धि-परीज्ञा के नाम से १९१६ में प्रकाशित किया। इस संशोधित बुद्धि परीज्ञा से मानसिक आयु के अतिरिक्त ब्यक्ति की बुद्धि-लब्धि का भी पता लगता है। बुद्धि-लब्धि के लिए "Intelligence-Quotient" देखिए।

Tetrad Equation-टेट्राड ईक्वेशन

स्पीयरमैन की वह परिगण्न विधि जिसके आधार पर उन्होंने

प्रत्येक योग्यता को दो खरडों में विभाजित किया है, अर्थात् (i) सामान्य खरड या "G" श्रोर (ii) विशिष्ट खरड या "S"। इनके लिए Spearman भी देखिए।

Thinking-चिन्तन

पूर्व अनुभव के त्राधार पर किसी समस्या को मन ही मन हल . करने का प्रयास, तथा विभिन्न त्रनुभवों में पारस्परिक संबंध की खोज । किन्तु व्यवहार वाद के अनुसार व्यक्ति की त्रव्यक्त वासी ही उसका चिन्तन है ।

Third dimension-गहराई

Thorndike, Edward Lee-यॉर्नेडाइक

सीखने की साधारण रीति पर प्रकाश डाल्ने के लिए थॉर्नडाइक ने पशुवर्ग पर बहुत से प्रयोग किये और उनके आधार पर सीखने के तीन मुख्य नियम बनाये:—

- (i) आवृत्ति का नियम !
- (ii) सद्यत्कता का नियम ।
- (iii) प्रभाव का नियम ।

बुद्धि के विषय में इनका विचार हैं कि वह व्यक्ति की विभिन्न योग्यताओं का समृहीकरण हैं।

Thurstone-थस्टेन

थर्स्टन के विचारानुसार प्राथमिक योग्यताएँ दस प्रकार की हैं, अर्थात् :— (१) वाचिक योग्यता, (२) वाचिक तथा प्रतीकात्मक कल्पना शक्ति, (३) सांस्थिक योग्यता, (४) विचार शक्ति, (५) स्मृति, (६) दैशिक चिन्तत, (७) क्रियात्मक योग्यता, (८) दल्त कौशल, (१०) संगीत योग्यता। इन योग्यताओं में जो सामान्य सर्ख है, वही व्यक्ति की बुद्धि

है। इसिंटए किसी किया विशेष में सफलता "सामान्य खरड" के अतिरिक्त "प्राथमिक योग्यता" पर भी बहुत हद तक निर्भर है।

Thyroid Gland-ভুন্তিকা প্রদিপ

. Timbre-ध्वनि की अपनी विशेषता

Tone-स्वर

Tongue-जिह्ना

रस संवेदना का ऋंग।

Touch, sensation-स्पर्श संवेदना

Touch spots-स्पर्श-बिन्दु

त्वचा पर के वे बिन्दु जिनके छूने से स्पर्ध-संवेदना होती है।

Trials-प्रयत

Trial & Error method-प्रयत्न तथा त्रुटि, या सीखने की क्रियात्मक विधि

> जब समस्या व्यक्ति की बुद्धि की अपेन्ना अधिक जटिल रहती है तो वह उसे बार-बार के प्रयत्नों से सीखता है। प्रयत्नों में त्रुटियाँ स्वतः कम होती जाती हैं।

Twilight-हामा

Uncouscious Mind-अचेतन मन

यद्यपि व्यवहारवाद के अतिरिक्त सब मनोवैज्ञानिक सम्प्रदाय अचेतनमन के अस्तित्व को मानते हैं, परन्तु उनके विषयों में परस्पर मेद बहुत पाया जाता है। फ्रायड के कथनानुसार व्यक्ति की अतृप्त तथा अस्वीकृत इच्छाएँ ही अचेतनमन की धारणा है, किन्तु अन्य मनोवैज्ञानिकों का विचार है कि वह मनोवृत्तियाँ तथा संस्कार जो अज्ञात रूप से व्यक्ति के व्यवन

हार को प्रभावित करते हैं, उसके अचेतनमन के आवश्यक ग्रंग हैं।

Ungratified desires-अनुप्त इच्छाएँ

Verbal ability-वाचिक योग्यता

Vestibule-कर्ण करी

इसमें लगी ज्ञानेंद्रियों को शरीर तथा विशेषकर सिर के हिलने से उत्तेजना मिलती हैं, जिससे व्यक्त को अपनी शागीरिक स्थिति का ज्ञान होता है।

Violet-वेजनी

Visceral sensations-द्राप्ट-संवेदना देखिये eye.

Vocal Organ-वाचिक अवयव

Voluntary Attention-ऐच्छिक ध्यान

जब व्यक्ति अपनी किसी विशेष इच्छा के कारण, अपने ध्यान को किसी ऐसे विषय पर लगाता है, जो स्वतः ही उसे अपनी श्रोर आकर्षित नहीं करता, तो उस ध्यान को ऐच्छिक कहते हैं।

Warmth, Sensation of-उप्ण-संवेदना

Warmth Spots-उष्ण-विन्दु

त्वचा पर के वह बिन्दु जिनकी उत्तेजना से उघ्ण संवेदना होती है।

Watson, John Broaddus-वाटसन व्यवहारवाद के संस्थापक—देखिये "Behaviourism"

Waves, Light-प्रकाश तरंगें

Waves, Sound-ध्वनि-तरंगें

Weber, Ernst Heinrich-वेबर वेबर ने उत्ते जक तथा संवेदना की तीव्रता के परस्पर सम्बन्ध को जाँचने के लिये बहुत प्रयोग किये श्रौर इस परिणाम पर पहुँचे कि इसका परस्पर सम्बन्ध श्रानुपातिक है। इस काम को फेक्नर ने पूरा किया।

Weber-Fechner, Law-वेबर-फेक्नर का नियम

इस नियम के ऋनुसार संवेदना की तीव्रता में समान वृद्धि या कमी करने के लिये उत्तेजक को क्रमशः गुणा या भाग करना होता है।

Wertheimer, Max-वरदेमर

अवयवीवाद के एक प्रवर्तक तथा कॉफका (Koffka) श्रीर कोहलर (Kohler) के साथी। इन्होंने 'गित के प्रत्यचीकरण्' की व्याख्या द्वारा यह सिद्ध किया कि सम्पूर्ण स्थिति अपने विभिन्न ऋंगों का केवल जोड़ ही नहीं होती, बल्कि उनके परस्पर सम्बन्ध से उसमें विशिष्ट गुण पैदा हो जाते हैं।

Whole versus Part Method of Memorising-स्मरण करने की सम्पूर्ण या विभाग-विधि

प्रयोग द्वारा यह सिद्ध हो चुका है कि किसी पाठ को करठ करने के लिए साधारणतया सम्पूर्ण विधि के प्रयोग से समय तथा परिश्रम दोनों ही कम लगते हैं और इस विधि के प्रयोग से आंशिक स्मरण-विधि की अपेचा स्मृति भी अधिक हद रहती है। किन्तु, यदि:—

- (i) पाठ बहुत लम्बा हो, या
- (ii) उसके कुछ भाग ऋधिक कठिन हों, या
- (iii) पाठक स्वभाव से अधीर हो, तो उस विषय को एक बार सम्पूण रूप से पढ़ने के पश्चात् विभाग विधि का प्रयोग किया जा सकता है।

(२५५)

Wonder-ग्रारचर्य

जिज्ञासा मूलप्रवृत्ति का संवेग।

Yellow-पीला

प्राथमिक रंग संवेदना।

Yellow spot-पीत-बिन्दु

देखिये Fovea.

पारिभाषिक शब्द-सूची

श्रंतः प्रेरणा—Introspection. श्रंतरंग प्रेरक (ध्यान के)—Subjective factors of attention. ग्रंतरावयव—Internal organs. द्यंतरावयव-संवेदना—Visceral sensations. अंतर्भुखी—Introvert. ग्रंतरचेतना मनोविज्ञान—Depth Psychology. अक्षिपटल—Retina. अचेतन मन-Unconscious mind. अनुप्त इच्छाएँ — Ungratified desires. अधिकार मावना—Feeling of Possessiveness or ownership. अनुक्रण—Imitation. अनगम तर्क-Inductive Reasoning. अनबन्ध गुण्क—Coefficient of correlation. त्रनुमव या त्रनुभूति - Experience. अनुसंवेदना—After sensation. अनैच्छिक ध्यान—Primary or non voluntary attention. ग्रन्वेपण—Exploration. श्रपराधी बालक—Juvenile delinquent. अभ्यपगम तर्क—Deductive reasoning. अमूर्त प्रत्यय—Concept abstract. श्रिरस्टाट्ज विपर्यय—Aristotle's Illusion. अर्जन प्रवृत्ति—Instinct of acquisition.

ग्रजित रुचियाँ—Acquired Interests.

ऋषे वृत्ताकार नालियाँ—Semi circular canals.

अलस स्वमाव-Phlegmatic temperament.

श्रवयव की ज्ञानेन्द्रियाँ—Introceptors.

श्रवयव-संवेदना—Organic sensations.

श्रव्यक्त वाणी—Inner speech.

अव्यक्त व्यवहार—Implicit behaviour.

अस्थिरता (ध्यान)—Fluctuation.

ऋाँख — Eye.

त्रांतरिक कान-Inner ear.

चांशिक बहरापन-Partial deafness.

त्रांशिक रंग अन्धापन-Partial colour-blindness.

श्रात्म श्रमिमान मावना—Feeling of Elation or Positive Self feeling of self assertiveness.

श्रात्मगौरव प्रवृत्ति—Instinct of self assertion.

आत्मभाव—Sentiment of self regard.

आत्मरक्षा की प्रवृत्ति—Instinct of self preservation.

त्रात्महीनता की भावना—Feeling of Inferiority or Negative self feeling.

त्रादत—Habit.

त्रामीं श्रह्मा तथा श्रामीं बीटा बुद्धि-परीक्षाएँ — Army Alpha and Army Beta Intelligence Tests.

श्रायतन —Size.

ञ्जाविष्कार—Invention.

त्रावृत्ति — Repetition.

आवृत्ति का नियम-Law of Exercise.

इच्छा-Desire.

इच्छात्मक ग्रन्भव—Conative experience.

उत्तेजक — Stimulus.

उत्तेजक का त्रायतन—Size of the stimulus.

उत्तेजक की तीवता—Intensity of the stimulus.

उत्तेजना — Excitement.

उत्तेजित करना —Stimulate.

उदास स्वमाव—Melancholic temperament.

उष्ण-बिन्दु—Heat spots.

उष्ण संवेदना - Warm sensations.

प्काकीपन —Lonelines.

प्डलर—Adler, Alfred.

ऐच्छिक-सनैच्छिक ध्यान—Derived Primary attention or Primary secondary attention or Involuntary attention.

ऐच्छिक ध्यान-Voluntary attention.

कडुग्रा—Bitter.

कण-Particles.

करणा - Distress.

कर्णकरी-Vestibule.

कर्णकरी में पड़े कण—Otoliths.

कल्पना-Imagination.

कल्पना के प्रकार—Kinds of Imagination.

क्षमता—Capacity.

कान—Ear.

कॉफ़का-Koffka, Kurt

काम-प्रवृत्ति--Sex Instinct.

काल्पनिक खेळ--Make-believe.

किशोरावस्था-Adolescence.

किया—Activity

क्रियात्मक परीक्षाएँ-Performance test or Practical Test.

कैनन—Cannon Walter Bradford.

कोहलर--Kohler Wolfgang.

क्रोध-Anger.

खदे की संवेदना—Sour-sensation.

गति-Movement.

गतिशील उत्तेजक-Moving stimulus,

गति-संवेदना—Kinesthetic sensations.

गहराई -Third Dimension.

गाच—Gall, Franz Josef.

गाल्टन-Galton, Francis.

गौण संवेग -Secondary emotions.

ग्रन्थियाँ—Glands.

च्या-Disgust.

ब्राय-संवेदना—Olfactory or smell sensations.

चक्कर आने की संवेदना—Sensation of giddiness.

चकाकार कोष्ट - Cochlea.

चयनात्मकता—Selectivity.

चरित्र - Character.

चिन्तन—Thinking.

चृह्यिका ग्रन्थि—Thyroid gland.

चेतनवा—Consciousness.

चेतन मन—Consious mind.

बद्—Idiot.

जन्मजात—Innate.

जिज्ञासा-प्रवृत्ति -- Instinct of curiosity.

जिह्ना-Tongue.

जीवनवृत्त-विधि—Case history method.

जीवनशैर्छी—Life style.

जेम्स-James, William.

जेम्स लांगे—James-Lange, Theory of Emotions.

ज्ञान-तन्तु-Sensory Nerves.

ज्ञानात्मक अनुभव—Cognitive experience.

ज्ञानेन्द्रियाँ--Sense organs.

ज्ञानेन्द्रियों की तीव्रता—Acuity.

दमन—Terman Lewis, Madison.

देहाड ईक्वेशन—Tetrad Equation.

तनाव—Tension.

तर्क-Reasoning.

तापमान—Temperature.

तीवता—Intensity.

तीव-बुद्धि बालक—Bright Child.

त्रुटि-Error.

त्वक्-संवेदना—Cutaneous or skin sensation.

त्वचा-Skin.

थकान - Fatigue.

यस्टेन-Thurstone.

थॉर्नडाइक-Thorndike, Edward Lee.

दंड--Rods.

दिवास्वम-Day dreams.

दैन्य प्रवृत्ति—Instinct of submission.

देशिक चिन्तन —Spatial perception.

दोनों श्राँखों की प्रतिद्वन्द्विता—Binocular rivalry.

दृष्टि-संबंधी विपर्यय—Optical illusion.

दृष्टि-संवेदना—Visual sensations.

द्वामा-Twilight.

द्विकर्ण-संवेदना — Binaural hearing.

द्विनेत्र दृष्टि—Binocular vision.

धारणा—Retention,

धुँघला प्रकाश — Dim Light.

ध्यान—Attention.

ध्यान का उचारन—Distraction.

ध्यान का स्थानान्तरण-Shifting of attention.

ध्यान की अस्थिरता—Fluctuation of attention.

ध्यान की चयनात्मकता—Selectivity of attention.

ध्यान के ग्रंतरंग प्रेरक—Subjective factors of attention.

ध्यान के बाह्य प्रेरक-Objective factors of attention.

ध्वनि-Sound.

ध्वनि का ऊँचा-धीमापन-Loudness.

ध्वनि का चढाव उतार-Pitch.

ध्वनि की अपनी विशेषता—Timbre.

ध्वति-तरंगें—Sound waves.

नमकीन-Salty.

नवीनता-Novelty.

नाक-Nose.

नारंजी रंग-Orange colour.

निरीक्षक-Observer.

निरीक्षण-Observation.

निवृत्ति-प्रवृत्ति — Instinct of repulsion.

निषेधात्मक अनुविम्ब या अनुसंवेदना—Negative after image or Negative after sensation.

निषेधारमक विधि—Negative adaptation.

नीखा—Blue.

वैसर्गिक इच्छाएँ—Unlearned desires.

पठन-विधि-Recitation.

परिगणन विद्या—Statistics.

परिवेश—Environment.

परीक्षण—Experiment.

पतायन प्रवृत्ति—Instinct of Escape.

पश्चाह्शी अन्तःप्रेक्षण—Retrospection.

पहचान-Recognition.

पाचन-क्रिया—Metabolism.

पावलोव-Pavlov, Ivan Petrovitch.

पिछड़ा हुआ बालक—Backward child.

पित्त-प्रकृति अथवा क्रोधी—Choleric.

पीड़ा-बिन्दु-Pain spots.

पीड़ा-संवेदना-sensation of Pain.

पीत-बिन्दु-Yellow spot or Fovea.

पीका-Yellow.

पुट्टों की संवेदना—Muscular sensations.

युनः स्मरण—Recall.

प्राष्ट-Reinforcement.

पुरक रंग—Complementary or antagonistic colours.

पूर्व अनुमव या पूर्वानुभूति—Past experiences.

पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्ष ज्ञान—Appreception.

पैत्क प्रवृत्ति—Parental Instinct.

प्रकाश तरंगें—Light waves.

प्रकाश संवेदना—Light sensation.

प्रतिक्रिया-Reaction.

प्रत्यक्षीकरण-Perception.

प्रस्यय—Concept.

प्रकुल-Sanguine.

प्रमाव का नियम-Law of effect.

प्रमाण विचलन—Standard Deviation.

प्रयत्न—Trial.

प्रयस्त तथा त्रुटि विधि-Trial & Error method of learning.

प्राथमिक—Primary.

प्राथमिक योग्यता—Primary ability.

भेरणा—Impulse or conation.

प्रोत्साहन—Incentive.

प्रौढ ग्रवस्था—Maturity.

प्रौढ़ व्यक्ति-Adult.

फेक्नर-Feckner, Gustav Theodor.

भायह—Freud, Sigmund.

वहरापन-Deafness.

बहिर्मुखी-Extrovert.

वाल्यकाल—Childhood.

बाह्य कान-Outer ear.

बाह्य प्रेरक—Objective factors.

बाह्योत्तेजित संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ—Extroceptors.

बीने-Binet, Alfred.

बुद्धि—Intelligence.

इद्धि का विकास—Development of Intelligence.

बुद्धि का वितरण—Distribution of Intelligence.

बुद्धि की मन्दता-Mental deficiency.

बुद्धि परीक्षा—Intelligence Test.

बुद्धि जिंच—Intelligence Quotient.

बैंजनी--Violet.

मय-Fear.

भावना-Feeling.

भावना ग्रंथि—Complex.

भावास्मक अनुभव-Affective experience.

भाषा—Language.

भूरा—Gray.

भूलभुलेयाँ – Maze.

भ्रम—Hallucination.

मैक्ड्रगल - McDougall, William.

मध्यकान-Middle ear.

मध्यमुखी—Ambivert.

मनोरञ्जनात्मक कल्पना—Recreative imagination.

मनोविज्ञान की विधियाँ—Methods of Psychology. मनोविश्लेषखवाद—Psycho-analysis. मनोविश्लेगात्मक विधि—Psycho-analytic method.

मनःस्थिति-- Mood.

मन्दबुद्धि-Feeble mind.

माध्यक-Median.

मानसिक श्रायु—Mental age.

मानसिक क्रिया-Mental activity.

मानसिक द्वंद्व-Mental conflict.

मानसिक स्थिति या अवस्था—Mental conditions.

मिश्रग-Blend.

मीठे की संवेदना—Sweet sensation.

मुलर लायर विपर्यय—Muller-Lyer illusion.

मूद्—Moron.

मूर्ख—Imbecile.

मूर्त्तं प्रत्यय—Concept concrete.

मूल विकास विधि—Genetic method.

मूल संवेग-Primary emotions.

मौन वाणी-Silent speech.

यांत्रिक योग्यता—Mechanical aptitute.

युरसा प्रवृत्ति—Instinct of combat.

योग्यता—Ability.

रंग-भ्रन्धापन—Colour blindness.

रस संवेदना-Taste.

रिक्त विनदु—Blind spot.

रीति-Mode.

रुचि-Interest.

जांगे-Lange, Carl.

बाब--Red.

बैंड फ्रेंकिंबन—Ladd, Franklin Christine.

वर्देमर-Wertheimer, Max.

वाचिक भ्रवयव-Verbal Organ.

वाचिक योग्यता—Verbal ability.

वार्सन-Watson, John Broaddus.

वात्सल्य—Tenderness toward children.

वासना—Lust.

वास्तविक आयु -- Chronological age.

विध्यात्मक श्रनुविस्व या श्रनुसंदेदना—Positive after image...

विपर्यय—Illusion.

विस्मृति—Forgetting.

विशिष्ट खंड (योग्यता)—'S' Factor.

वृत्यात्मक माषा—Conventional signs of language.

बेबर -Weber, Ernst Heinrich.

बेबर फेक्नर नियम-Weber-Fechner Law.

वैयक्तिक मिन्नता —Individual differences.

वैयक्तिक मनोविज्ञान —Individual Psychology.

व्यक्तित्व-Personality.

व्यवहार--Behaviour.

व्यवहारवाद—Behaviourism.

व्यवहित अथवा अव्यवहित स्मर्ग्य विधि (सीखना) या समय-विभाग अथवा निरन्तर स्मर्ग्य विधि—Spaced versus, Unspaced method.

सरणागति प्रवृत्ति—Instinct of appeal. सारीरिक क्रिया — Bodily activity. शारीरिक क्षमता की सीमा-Physiological limi

शारीरिक प्रतिक्रिया—Bodily reactions.

शिक्षा मनोविज्ञान —Educational Psychology.

शीत बिन्दु-Cold spot.

शीत संवेदना—Sensation of cold.

शेरिंगटन-Sherrington, Charles S.

शैशव—Infancy.

शोर-Noise

श्रोतृ संवेदना—Sensation of hearing.

श्रोतृ संवेदना का श्रंग—Auditory sense organ.

रलथ मावना—Relaxation.

संकेत—Cue.

संगीत योग्यता-Musical ability.

संतोष-Satisfaction.

संपूर्ण अथवा आंशिक स्मरण विधि—Whole versus part method of memorising.

संपूर्ण रंग अन्धापन—Total Colour blindness.

चंबद सहज प्रतिक्रिया—Conditioned response.

संवेदना—Sensation.

संवेदना की तीव्रता—Intensity of sensation.

संस्कार—Engrams.

सांस्थिक योग्यता—Numerical ability.

सद्यस्कता का नियम-Law of Recency.

समय विभाग श्रथवा निरंतर स्मरण विधि—Spaced Versus Unspaced method of memorising.

समस्या-Problem.

सहज क्रिया-Reflex.

सहज किया की शृंखला-Chain Reflex.

सहानुभूति—Sympathy.

साइमन बुद्धि परीक्षा-Binet-simon test

साधारण बालक-Average Child.

सामान्य खंड (योग्यता) - 'G' General Factor.

सामृहिक जीवन—Group Life.

सामूहिक जीवन की प्रवृत्ति —Instinct of Gregariousness

सामृहिक बुद्धि परीक्षा—Group Intelligence Test.

सीखना—Learning.

सीखने का पठार-Plateau.

सीखने की निषेधात्मक विधि-Negative adaptation.

सीखने की वक्ररेखा—Learning curve.

सुखद भावना—Pleasant feeling.

सुषुम्ना-Spinal cord.

स्चियाँ—Cones.

सुक-Insight.

स्जन प्रवृत्ति—Instinct of Creativeness.

स्जन मावना-Feeling of Creativeness.

स्जनात्मक कल्पना—Creative imagination.

स्रने—Stern, Ludwig Wilhelm.

स्टैनफ़र्ड संशोधित बीने साइमन बुद्धि परीक्षा—Stanford revision Binet Simon test.

स्तब्ध मावना—Feeling of Numbness.

स्थानान्तरण (ध्यान)—Shifting of attention.

स्यायीमाव—Sentiment.

स्थिति—Situation.

स्थूल बुद्धि-Dull.

स्नायविक संवेदना की ज्ञानेन्द्रियाँ—Proprioceptors.

स्पर्श बिन्दु—Touch spots.

स्पर्श संवेदना—Touch sensation.

स्पीयरमैन-Spearman, Charles Edward.

स्मृति-Memory.

स्मृति में उन्नति—Improvement in memory.

स्वमाव—Temperament.

स्वर - Tone.

हरा-Green.

हेनिंग-Henning, Hans K. F.

हेलन केळर-Keller, Hellen.

निर्देशिका

श्रक्षिपटल १०९, १११, २४४ ग्रचेतन सन ७८,९७, १६५, १८८, ञ्चतृप्त इच्छाएँ १८५, १८८, २५३ **ज्यत्यन्त प्रखर बुद्धि ३८** अधिकार सावना १४४, २४०, २४२ ग्रनुकरण ८, ४७, ४९, ५३, ५५, २२८ श्रनुगम तर्के १८३, १८४, २२९ त्रनुबन्ध गुराक २७, २८, १९९, २००, २०५, २०३ अनुबिम्ब १२१-१२३; निषेधात्मक १२१: विध्यात्मक १२१-१२३ अनुसंवेदना-देखिये अनुबिम्ब **ग्रनै**च्छिक ध्यान १०२, १०३, २३८ ग्रन्तः प्रेक्षसा ६, १०-१२, २३१; कठिनाइयाँ १०, ११ ग्रन्तरावयव प्रतिक्रिया ४३, १०७, 386-348 अन्तर्हन्द्व १६४−१**६**६ **ग्रन्तर्मु**खी २३२ **ग्रन्वेषग् ४५,४८,९७, १५२, १५६** अपराधी बालक २३३ अभ्युपगम तर्क १८३

ऋमूर्त प्रत्यय १८१, २०७ अरिस्टॉट्ज विपर्यय १७६ अर्जन प्रवृत्ति ४७, ४८. १४४. १६२, २०७ अर्जित रुचियाँ १००, २०७ अर्धवत्ताकार नालियाँ-देखिये कान ञ्चवचेतन मन ७८, ८५, ८६, ९७, ९९, १६५, २४९ ग्रवयव संवेदना १०६, २३९ श्रवयवीवाद १७२ ग्रन्यक्त व्यवहार २२९ श्रव्यक्त वाणी २३० श्राँख १०८, १०९, ११२, ११३, ११९, १२०, १२३, १२४, १२६-देखिये दृष्टि संवेदना ञ्चान्तरिक कान १२८, १२९, २३० ञ्चांशिक पुनःस्मरग ९३ श्रांशिक वहरापन १३०, २४० श्रांशिक रंग श्रन्धापन—देखिये रंग अन्धापन श्राई. क्यू. १९, २० **म्रात्मगौरव प्रवृत्ति ४१, ४२,४७,** ४९, ५२, ७३, १०३, १४४, १६२, २४५

श्रात्मसाव २४५ श्रात्म-रक्षा २४५ श्रात्महीनता ४७, १४४, १४५;-की मावना २३०, २३८, २४९ श्रात्मामिमान मावना ४६, १४४, २४२ श्रादत ५, ७४-७७, १०३, २२७, -का त्याग ७६, ७७;-डालने के नियम ७५, ७६ श्रावृत्ति का नियम ६२, ६३, २२५ श्रारंचर्य ४४, १४४, १४५, १४९, २५४ श्रोसत २९,३५,३६, १९१–१९८ इच्छात्मक अनुमव १, १४४, १५६ इन्द्रधनुष ११४, ११५ इन्द्रियाँ २७; १०८ उजला ११०–११३, ११९ उष्णा विन्दु १३५, १३६, १३८, २२७, २५३ उष्या संवेदना १३५,१३६,१३८, १३९, २५३ एकाकीपन ४३, १४४, १६२, २३५ पुडखर ४२, २०८ पुर्विगहास ८६ 'पुस' विशिष्ट खंड ३३ येच्छिक अनैच्छिक ध्यान १०२,

१०३, २३२, २४२

ऐच्छिक ध्यान १०२, १०३, २४५, २५३ कफ वृत्ति १५९ करुणा ४९, १४४ कल्पना ४६, १४८, १८५, २२८, प्रहेणात्मक १८७,१८८, २४३, मनोरंजनात्मक १८७, २४३ सजनात्मक १८६, १८९ कान १०८, १२८, १३५, ऋर्घवृत्ता-कार नाजियाँ १२८, १२९, १३३, १३४, श्रांतरिक कान १२८, १२९, १३४, कर्णकुटी १२८, १२९, १३४, २५३, बाह्य १२८, मध्य १२८, १२९ कामप्रवृत्ति ३९, ४१, ४५, ४६, पर, १४३, १८६, २४६ कामवासना ४६, २३५, २४६ काला ११०-११३, ११९ किशोरावस्था १७, २१, ३९, ४०, 306 कुराठा २, ५, २३ कृतिमाव ४८ कृत्रिम उत्तंजक ६६, ६८ टकैल २८ कैनन १५१, १५२ कोहलर १६. ६३-६६, २३३ क्रियात्मक विधि, सीखने की, ५५-६३ क्रोध १, ११,४३, १४४–१५२,१५४

खट्टे की संवेदना १४२, २४७ गणित योग्यता २०३, २०४ गतिसंवेदना १०७, २३३ गहराई २५१ देखिये दृष्टि संवेदना गाल २६, २२५ गाल्टन २७, २२६ गौग संवेग १४४, १४५, २४५ ग्रंथियाँ १५०, १५२, १५९, २२६, ग्रंथियों के रासायनिक तत्व २२७ घृगा ४४, ५१, १४४ ब्राग संवेदना ४४, १३९, १४०, १४२, २३९, २४८-वर्गीकरण 380 चक्कर आने की संवेदना १३४, २२६ चरित्र १६४ चिन्तन१, १६९, १७८-१८२,२५१; माषा से सम्बन्ध १८१, १८२, मौनवाणी १८१ चुिल्लका ग्रंथि १५०, १५२, २५२ चेतनता ४६, १६५ चेतनमन ४६, १६५ जङ् २१, ३६, ३७, २२८ जिज्ञासा ३९, ४०, ४४, ४५, ४९, ७०, ७३, ७३, १०१, १४४, १५२, १५६, १६४

जिह्वा १४१, १४२, २५२ 'जी' श्रर्थात् सामान्य खंड ३३ जीवनवृत्त विधि १३ जीवनशैजी २३५ जेम्स २३२ जेम्स लांगे १४७-१५१;—संवेग सिद्धांत १४७-१५३, २३२; -की आलोचना १४९-१५३; -का महत्व १५३ ज्ञानात्मक अनुमव १, १०८, १४४, १४८, १४९, १५५, १५६, १६७, १७३ ज्ञानेन्द्रियाँ २७, १०४,१०७, १७६, २४६:-की तीव्रता २०७:-तथा बुद्धि परीक्षा २७, २८ टर्मन ३०, २५० टेट्राड ईक्वेशन ३२, ३३, २०२-२०५, २५० तनाव २५० तर्क १८२-१८४, २४३;-अनुगम १८३, १८४;-ग्रभ्युपगम १८३ तीव्र बुद्धि ३, १४, १६, १७, १९, २७, ३५–३७, ४०, ६४ त्वक् संवेदन। १०८, १३५-१३९,

982, 289

त्वचा १०८, १३५-१३९

थकान ७०, ७२, १५६ थर्स्टन ३२, ३४, २५१ थॉर्नेडाइक २७, २८, ३१, ३२, ६०-६३,२५१ दंड १०९–११२, ११७, २४४ दैन्य प्रवृत्ति ४१, ४७, ४९, १४४, १६२, २४९ दैशिक चिन्तन ३४, २४८ दो कानों की उपयोगिता-देखिये द्विकर्षा संवेदना दृष्टि संवेदना १३, १०८, १२७, १३५, २५३—का १३३, सिद्धांत ११९, १२१; प्रकाश 111-112, 110, 119, १२१; रंग १११, ११३, ११५, ११७-११९; विपर्यय २३९ द्वामा १११, २५२ द्विकर्ण सवेदना १३२, १३३ द्विनेत्र संवेदना १२३-१२७,-प्रति-द्वंद्विता १२५ धानी ११४, ११५ घारगा ७९, ८९- ९१, ९५, २४४ ध्यान १, ७, ११, २८, ४२, ५३, ५४, ६८, ६९, ७२, ७४, ७६, ९४, ९६-१०३-का स्वरूप ९६-९९, ग्रस्थिरता

कता ९६, ९७, २४५, स्थाना-न्तरण ९७, ९८, २४६;—के प्रेरक प्रकार १०२, १०३;—के प्रेरक १००-१०२ (बाह्य प्रेरक १००, १०२, अन्तरग प्रेरक १००-१०२, २४९);—तथा रुचि १००-१०२,

ध्वनि १०४, १०५, १३०-१३३, २४७—तरंगें १०४, १२८-१३१, २५३—प्रकार १३०, १३१, विशेषताएँ १३१, १३२;-का ऊँचा नीचापन १३१;-की अपनी विशेषता १३१, १३२, २५२; चढ़ाव उतार १३१, २४१

नमकीन १४२, २४४ नवीनता २३९ नाक १३९, २३९ नारंजी ११४, ११५, १२४, २३९ निरीक्षण विधि ६-८, १०-१२, २३९ निवृत्ति प्रवृत्ति ४४, १४४, २४४ निषेघात्मक विधि (सीखने की) ६८, ६९, २३८ नीला १११, ११३-११९, १२१,

९८, उचाटन ९९, चयनात्म-

नैसर्गिक इच्छाएँ १, ४-६,४०, **५३, १**88 नैसर्गिक रुचियाँ १००, १०१ पठन विधि ८६, ८७, २४३ परिगणन २७, २९, ३०, ३२, ३५, 990, 289 पश्विश ४, ५, २६, २८, ५१, ९६, ९७, १६२, १७४, १८६ परीक्षगा विधि ६, ८-१०, ६७ प्लायन प्रवृत्ति ४२,४३,४५,१४४ पश्चादृशीं श्चन्तःप्रेक्षरा १२, २४४ पहचान ७९, ८०, ९१, ९२, ९५, २४३ पाचन क्रिया २, १५०-१५९,२३७ पावलोव ६७, ६८, २४१ पित्तवृत्ति १५९ 🖟 पीड़ा बिन्दु १३६, १३७, २४६ पीड़ा की संवेदना १३५, १३६,१३९, 280 पीत बिन्दु १०८,१०९,१११,२२५, पीचा १११, ११३-१२२, १२४, पुनः संशोधित बीने स्टैनफुर्ड बुद्धि परीक्षा ३० पुनः स्मरण ७९---८२, ९०, ९२-९५ पुष्टि २४४

पूरक रंग-देखिये रंगों का मिश्रग पैतृक प्रवृत्ति ४६, ४७, १४४, २४६ प्रकाश तरंगें ११०, १११, ११३. 118, 110, 119, 120, २३५, २५३ प्रकाश संवेदना-देखिये दृष्टि संवेदना प्रखर बुद्धि ३५, ३९ प्रतिक्रिया २४३ प्रतीकात्मक कल्पना ३४ प्रमाव का नियम ६१, ६२ प्रमाग विचलन ३०, ३५, ३६, १९६-१९८, २४८ प्रयत त्रुटि विधि (सीखने की) ५५-६३, २५२ प्राथमिक योग्यताएँ ३४ प्रेरणा १४, १५, ४३, ४५, ४७, ५०-५२, ७३, ७४, २२९ प्रत्यक्षीकरण १, ९६, १०४, १०५, १२३, १४२-१४९, १६७-१७३, १७४, १७६, १७९ २४१,--के नियम १७०, १७१ फीरोज़ी ११४, ११५ मायड ४१, ४२, १८६, २२५ बाल्यकाल २१, ४०, ५४, १५८ बाद्योत्तेजित संवेदना १०६-१०८: —का वर्गीकरण १०८ बीने १८, २८–३०

बुद्धि ३, १४-१८, ५०, ५१, ७८, | भूस ११०-११६, ११९, १२१, २३०,-का स्वरूप ३२-३५, २३१—परीक्षरा का इतिहास | भ्रम १७६, १७७, २०७ २६-६२, २३१;-परीक्षा ९, २९-३३,२३१; पूर्ण विकास की आयु १७, २०, ३१, ३७; विकास १६, १७, २२, २९, २२६; वितरण ३०, ३४-३८; ब्याख्या १४-१६, २२, २८ चिद्ध लिब्धि १८-२०, २२,३०, ३१, ३५-३८, २३१,—की श्रस्थिरता के कारण २२ बैंजनी ११४, ११५, २५३ बोरियस ८७ मय ३९, ४३, ४५, ९४,१०१, १०३, १४४ मावना १, ६, १०, १४५-१४७, १५५-१५७; वर्गीकरण १५६. १५७ मावात्मक अनुमव १, १४३, १५०, १५५, १५६, २०८ माषा ११, ३०, ३१, १०४; वृत्यात्मक---१७९-१८२: —का विकास १८०, १८१ भूख २२८

२२६ -की उपयोगिता २२-२८, भोजनान्वेषण ३९-४२, ५२, ३७३ मनःस्थिति १४६, १५४, १५५, २३७; मानसिक श्रायु ९७--२६, २३, २५, ३०, ३४, ३६, ३७, २३६ मनोविज्ञान १, १३; उपयोगिता ४-६; नियमों का स्वरूप ४, विधियाँ ६-१३, २३७ मनोविश्लेषस्यवाद २४२ मनोविश्लेषणात्मक विधि २४२ मनोवृत्तियाँ ४, ७, १०, ३९ मध्यकान १२८, १२९, २३७ मन्द बुद्धि ११, १५, १७-२०, २३-२७, ३५-३७, ४० ६४ मस्तिष्क २६, १०४, १०६, १०७, ११०, १२५–१२७, १२९, १६७, १७३ मानसिक द्वन्द्व १३, २३६ मानसिक विकार १३, १६६ मुलर जायर विपर्यय १७४, २३८, देखिये विपर्यय मूढ़ ३५-३७, २३७ मूर्ख १६, ३५-३७

मूर्त प्रत्यय २२६ मूल प्रवृत्तियाँ ३९-५२, १००, १०२, १४३-१४५, १६१-१६४, २३०; तथा बुद्धि ५०,५१ विकास ३९, ४०; सहज व्यव-हार में परिवर्तन ५०, ५१; सहज व्यवहार में वैयक्तिक भेद ३९, ४९, ५०; संख्या श्रीर विवरण ४१-४९ मूल विकास विधि १२, २२६ मुल संवेग २४२ मीठे की वेदना १४२, २५० मैक्डूगल ४२, १४३, २३५ मौनवाणी १८१, २४७ यक्सं ३१ यांत्रिक प्रवणता ३४; २३६ यांत्रिक योग्यता २०३, २०४ युक्ता ४०, ४३, १४४ रंग अधापन ११७-११९, १२१, ग्रांशिक---११७, ११८,१२१, २४०, --का श्रनुमान ११८, रंग का मिश्रण ११३-११६-पूरक ११५, ११६, ११८, १२१, १२२, १२५, सामंजस्यपूर्ण ११५, ११६

रंग संवेदना १११, ११३, ११५, १९७--११९ रक्तवृत्ति १५९ रस संवेदना ४४, १४१, १४२, २५० रिक्त बिन्दु १०९, १११, ११२ रीति १९१, १९४, १९५, १९६ लांगे ∙४७, २३४ जाल १११, ११३-१२२, १२४, 588 लैंड फ्रेंकलिन ११९-१२१, २३४, -का रंग संवेदना का सिद्धांतः ११९-१२१ लैवेटर २६, २७ वंशगत २२७ वरदेमर १२३, १७०, २५४ वर्ग विचलन १९७ वरावृत्त ११४-११६ वाचिक योग्यता ३४, २०३, २०४, २५३ वाट्सन ६२, १४७, २५३ वातवृत्ति १५९ वात्सल्य ४७, १४४, २५० विचार १ विध्यात्मक अनुबिम्ब या अनुसंवेदनाः

२४२

विपर्यंय १७३-१७६, २२८; मुत्तर बायर १७४, १३५; ऋरिस्टॉट्ल 308 विबियम जेम्स ७६, १४७ विवेचना १६, १८, ७, १४ विशिष्ट खराड ३३, २०२, २०३, २०४, २०५, २४४ विस्मृति ८६, ८७ वुंड्ट १५७ बुह ३१ वृत्यात्मक माषा १८०, २३४ वेबर फेक्नर १०५. १०६. २५३, बैयक्तिक-क्रियात्मक-बुद्धि परीक्षा ३१ बैयक्तिक भाषात्मक-बुद्धि परीक्षा ३१ बैयक्तिक मिन्नता ४, २९, ४९, ७३, १०२, १५८, १६०, १६२, १९०, १९६, २२९ बैयक्तिक मनोविज्ञान २२९ व्यक्तित्व ४, १६०, २४१ ब्यवहित अथवा अब्यवहित स्मरण विधि ८४-६६, ८८, २४७ शरगागति प्रवृत्ति ४८, ४९, १४४ शारीरिक क्षमता की सीमा ७२, ७३, २४१ श्रीत बिन्दु १३६

शीत संवेदना १३५, १३६, १३८, १३९, १४२ शेरिंगटन १४५, २४६ शैशव ४०, ४५ २२९ श्रोतृ संवेदना १०८, १२८-१३३; शोर १३०, १३१, २३८; स्वर १३०, १३१-देखिये ध्वनि श्लथ मावना २४४ संगीत योग्यता ३४ संपूर्ण रंग अन्धापन-देखिये रंग संबद्ध प्रतिक्रिया विधि ६७, ६८ संवेग १, ३९, ४०, ४३, ४७, ४९, ५०, ८०, ८१, १४३-१५५—में श्रन्तरावयव संवे-दना १४५-१४८;गौग-१४४, १८५; जेम्स बांगे सिद्धांत १८७-१५३; मृत्व--१४४, १४५; मूलप्रवृत्तियों से १४३-१४५: संवेगात्मक अनु-मव १, १४४ संवेदना १, १०४, १०५, ११०, ११८, ११९, १६७, १६८, १७३, २४६; अवयव संवेदना १०६; की ज्ञानेन्द्रियाँ २४२; बाह्यां तेजित---१०६--१०८; वर्गीकरण १०६; स्नायविक-

५०६, ५०७, १३५ गति, ब्राण, चक्कर आनेकी, त्वक्, र्दाष्ट, रस, श्रोतृ संवेदनाएँ भी देखिये संस्कार ७८, ८०, ८१, ८९, ९०, 97-98, 908 सांख्यिक योग्यता ३४, २३९, सचेतमन ७८ सद्यस्कता का नियम ६२, २४३ सहज उत्तेजक ६७, ६८ सहज क्रिया ६७, ६८, २४४ सहानुभूति ५, ६, २५० साइमन ३० साधारण बुद्धि १६, १८-२१, २४, २५, ३४, ३५, ३७ साधारण व्यक्ति २३८ सामंजस्यपूर्ण रंग मिश्रण-देखिये रंग मिश्रण सामान्य खंड ३३, ३४, २०२-२०५, २२५ सामृहिक प्रवृत्ति ४३, ५२, २२६, २२७ सामृहिक बुद्धि परीक्षा ३१, २२६ सिरिल बर्ट ३१ सीखना १६, ५७-७३; बुद्धि से संबंध २३-२५, ६०; थॉर्न-डाइक के नियम ६०-६३-ग्रावृत्ति

का नियम ६२, ६३—प्रमाव का नियम ६१, ६२; सद्य-स्कताका नियम ६२, २४३; विधियाँ ५५-६९-- अनुकरण ५३-५५: निषेधात्मक-६८, ६९, २३८; प्रयत ग्रीर त्रटि-५५-६३; सम्बद्ध प्रतिक्रिया-६७, ६८; सूम--६४-६७; ब्याख्या ५३, ५४; पठार ७१-७३, २४१; वकरेखा ५८, ६९-७३; शारीरिकक्षमता की सीमा ७२, ७३ सूचियाँ १०६-११३, ११७ सुक ५६, ६५, ६६, २३०—विधि ६३-६७ स्जन प्रवृत्ति ४८, १०३, १४४, १६२ सृजन मावना ४८, १४४, १४९ स्टर्न १९, ३१, २४९ स्टीरियस्कोप १२४ स्टैनफर्ड बुद्ध परीक्षा ३०, २४९ स्तब्ध मावना २३९ स्थायी भाव १४५, १६१-१६४, . २४६ स्थृत बुद्धि २१, ३६, ३७

स्पर्श बिन्दु १३५-१३७, २५२

स्पर्श संवेदना १३५-१३७, २५२ स्पीयरमैन ३२-३४, २०२, २४८ स्पृति १२, १४, ३४, ७८-९५,

९५, घारणा ७९, ८९-९१, ९५; पुनः स्मरग ७९-८२, ९०, ९२-९५; ग्रांशिक --९३; यथा-तथ्य--९२, ९३; पहचान ७९, ८०, ९१, ९२, ९५; स्मरण ७९-८६, ८९, ९०, ९५;---विधियाँ ८१-८६;-पठन विधि ८८, ८९;—समय विभाग

अथवा निरंतर विधि ८४-८६. ८८; सम्पूर्ण अथवा म्रांशिक-८१-८४, २५४ १८५, २३६; में उन्नति ९४, स्वमाव ३, ⊏४, १५८–१६०, २५०: वर्गीकरण १५९ स्वर १३०, १३१, २५२ हरा १११, ११३-१२२, २२६ हस्तमना २०३, २०४ हस्तकोशन ३४ हेनिंग १४०, २२७

हेलन केंबर २८, २३३